

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Πολύκαρπου Χ. Φαλάρα

Δ/ντή Ερευνών, πρώην Δ/ντή Ινστιτούτου Φυσικοχημείας

Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομ. γεννήσεως: 18-10-1960

Τόπος γεννήσεως: Καρδίτσα

Οικογενειακή κατάσταση: Παντρεμένος με τη Φωτεινή Παπαδημητρίου, τρία (3) παιδιά: Χρήστος-1995, Πηνελόπη-1997, Κωνσταντίνος-2001.

Δ/ση κατοικίας: Δερβενακίων 3, 153 51 Παλλήνη Αττικής, Τηλ: 210-6030558

Δ/ση εργασίας: Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", 153 10 Αγία Παρασκευή Αττικής

Τηλ: 210-6503644, *Fax:* 210-6511766, *e-mail:* papi@chem.demokritos.gr

Κινητό: 6947562855

Ακαδημαϊκές Σπουδές

1978-1982	Φυσικό Τμήμα, Φ.Μ.Σ., Α.Π.Θ., Πτυχίο Φυσικής, “ άριστα 8,86”
1982-1983	Παν/μιο Pierre et Marie Curie, Γαλλία, DEA Ηλεκτροχημείας, “ Bien ”
1983-1986	Παν/μιο Pierre et Marie Curie, Γαλλία, Διδακτορικό Χημείας, “ Très Honorable ”

Υποτροφίες-Βραβεία

1979-1982	ΙΚΥ (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών)-3 χρόνια, στα πλαίσια των προπτυχιακών σπουδών
1982-1985	Γαλλική Κυβέρνηση-3 χρόνια, για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής
1985-1986	Ιδρυμα Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης-1 χρόνος, για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής
1997	Γαλλική Πρεσβεία στην Ελλάδα
1999	Εμπειρίκειο Ιδρυμα
2010	11 ^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα
2012	IUPAC Award, EuAsC2S-12, Corfu
2012	Certificate of Merit, ACS 243 rd National Meeting, San Diego, California

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά, Γαλλικά

Επαγγελματική Σταδιοδρομία-Προϋπηρεσία

1982-1986	Μεταπτυχιακός Υπότροφος, Laboratoire “Physique des Liquides et Electrochimie”, CNRS, Paris, Γαλλία
1986-1988	Επιστημονικός Συνεργάτης, Τομέας Φυσικής Στερεάς κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.
1989-1995	Συνεργαζόμενος Ερευνητής Δ’ Βαθμίδας, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
1993-1999	Καθηγητής (έκτακτος) Α’ Βαθμίδας, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Πειραιά
1994	Εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητή στο Γενικό Τμήμα του Παν/μίου Θεσσαλίας
1995-1999	Ερευνητής Γ’ Βαθμίδας, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
1999-2003	Ερευνητής Β’ Βαθμίδας, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
2003-σήμερα	Ερευνητής Α’ Βαθμίδας-Διευθυντής Ερευνών, Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”
2006-σήμερα	Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, ΦΥΕ 22 «Φυσικοχημεία» Ελληνικό Ανοικτό Παν/μιο (ΕΑΠ)
2007-2012	Δ/ντής Ινστιτούτου Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”

Διοικητική Πείρα–Επιστημονική Δραστηριότητα Σχετική με Διαχείριση Έρευνας

1. Δ/ντής του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” (2007-2012).
2. Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” ως εκλεγμένος Εκπρόσωπος των Ερευνητών (2004 – 2006) και ως Δ/ντής του ΙΦΧ (2007-2012).
3. Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της EBETAM A.E. (2009-2010).
4. Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης–ΕΣΕΚΤ (2005-2010).
5. Εθνικός Εκπρόσωπος στο ESFRI (European Strategy Forum for Research Infrastructures) (2005-2006).
6. Μέλος της Εθνικής Επιτροπής για τη «Νανοτεχνολογία»- ΕΣΠΑ (2007-2013).
7. Μέλος του Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος σε δύο διετείες θητείες: 1999-2000 και 2003-2004.
8. Συντονιστής του Ευρωπαϊκού Προγράμματος “Clean Water”, FP7 (2009-2012).
9. Μέλος των Management Committee της COST CHEMISTRY Action D14 “Functional Molecular Materials” (1999 - 2005), της COST CHEMISTRY Action D35 “From molecules to devices” (2005- 2011) και της COST Action MP1302 “Nanospectroscopy” (2013-).
10. Expert Evaluator (Rapporteur και μέλος του Chemistry Panel) στα Marie-Curie Research Training Networks (calls 2003, 2004 και 2005) του FP6 και στο Marie-Curie Action “Initial Training Networks (ITN) του FP7-PEOPLE (2007) της EU.
11. Independent expert/reviewer for the monitoring of EU ongoing projects in New and Renewable Energy Sources (2010).
12. Εμπειρογνώμων στο FP7 Programme Committee for International Cooperation activities of the Capacities Programme (2010).
13. Appointed Expert (representing Greece) to EFSA (European Food Safety Association) Scientific Network of Risk Assessment of Nanotechnology in Food and Feed, 2011-2012.
14. External examiner of doctoral thesis of Mr. Nima Parsi Benekohal, McGill University, Montreal, Canada (2013) και του Antonio Braga, Breccia Univ Italy (2013).
15. Ακαδημαϊκός Σύμβουλος και μέλος της επιτροπής επιλογής υποτρόφων του Κοινοφελούς Ιδρύματος Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης (2001-σήμερα).
16. Αξιολογητής υποψηφίων υποτρόφων μεταπτυχιακών σπουδών του ακαδ. έτους 2011-2012 στο ΙΚΥ.
17. Κριτής για επιλογή/εξέλιξη του ερευνητών του Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών: 2005-2006.
18. Κριτής για ένταξη προσωπικού ΙΔΑΧ σε θέσεις ερευνητών, στο Ινστιτούτο Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 2006.
19. Μέλος της επιτροπής επιλογής για τη θέση του Δ/ντή του Ινστιτούτου Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας του ΕΙΕ.
20. Αξιολογητής έργου Γεράσιμου Αρματά, Επίκουρου Καθηγητή (για μονιμοποίηση) στο Παν/μιο Κρήτης (2012).
21. Κριτής προτάσεων για επενδύσεις προηγμένης τεχνολογίας και διμερών συνεργασιών της ΓΓΕΤ.
22. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης του προγράμματος “Τεχνομεσιτεία” της ΓΓΕΤ (2004).
23. Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης του προγράμματος “Ανθρώπινα Δίκτυα Ερευνητικής και Τεχνολογικής Επιμόρφωσης-B Κύκλος” της ΓΓΕΤ (2007).
24. Αξιολογητής προτάσεων του Austrian NANO Initiative (2009).
25. Αξιολογητής προτάσεων του NAMI Institute, Hong Kong (2010).
26. Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων Πολυτεχνείου Κρήτης Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (2011).
27. Αξιολογητής προτάσεων προτάσεων της Ελληνο-Κινεζικής Συνεργασίας (2012).
28. Αξιολογητής προτάσεων του Ευρωπαϊκού προγράμματος COST (2012).
29. Αξιολογητής προτάσεων για την Slovenian Research Agency (2012).
30. Evaluation of research proposal for the Czech Science foundation (2013).
31. Αξιολογητής προτάσεων προτάσεων της Ελληνο-Γερμανικής Συνεργασίας (2013).
32. Evaluator of Project ORISONS for Programme BLANC 2013 of ANF (AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE) FRANCE (2013).
33. Reviewer of the ESCORT EU project-FP7-CP (2013).
34. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Πορωδών υλικών που διεξήχθη στον Δημόκριτο τον Σεπτέμβριο (29-30) του 2005.

35. Μέλος της Επιστημονικής επιτροπής του Συνεδρίου “Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes” (EAAOP)-1st European Conference, Chania-Greece, 7-9 September 2006.
36. Μέλος του Scientific Committee της 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes -EAAOP2, Nicosia, Cyprus, 09-11 Sep 2009.
37. Μέλος του Scientific Committee της 4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies & MEMs (Micro & Nano 2010).
38. Κριτής στο 9th European Symposium on Electrochemical Engineering (9th ESEE, www.9thesee.gr) 2011.
39. Μέλος του National Advisory Committee στη XI International Conference on Nanostructured Materials-NANO 2012, August 26 – 31, 2012, Rodos Palace Convention Center, Rhodes, Greece.
40. Μέλος του Advisory committee στη First International Conference on Emerging Technologies for Clean Water, September, 14-16, 2012, Indian Institute of Technology Madras, Chennai, India.
41. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής 12ου Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου 2012.
42. Μέλος του Scientific Committee της 3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP3), Almeria, Spain, 28-30 Oct. 2013.
43. Co-Chairing Session 26: Advanced Oxidation Processes (AOPs) in the 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2013), Athens, Greece.
44. Μέλος του Συμβουλίου του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Ελλάδας (2014-2018).
45. Μέλος του Organizing Committee στο 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), 25-28 June 2014, Thessaloniki, Greece.
46. Κριτής σε διεθνή περιοδικά: ACS Catalysis, ACS Nano, Advanced Energy Materials, Advanced Functional Materials, Advanced Materials, Journal of Advanced Oxidation Technologies (AOTs), Angewante Chemie, Applied Catalysis A, Applied Catalysis B: Environmental, Applied Catalysis D, Applied Physics A, Applied Clay Science, Applied Surface Science, Bioorganic Chemistry and Applications, Carbon, Catalysis Today, Central European Journal of Chemistry, Chemical Engineering Communications, Chemical Engineering Journal, Chemical Physics Letters, Chemistry of Materials, Chemosphere, ChemPhysChem, ChemSusChem, Χημικά Χρονικά, Clays and Clay Minerals, Comptes Rendus Chimie, Coordination Chemistry Reviews, ECS Journal of Solid State Science and Technology, Electrochemical and Solid state Letters, Electrochemistry Communications, Electrochimica Acta, E-MRS 2013 Spring Meeting, Energy & Environmental Science, Environmental Chemistry Letters, Environmental Science & Technology, Global NEST Journal, Inorganic Chemistry Communications, International Journal of Electronics, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, International Journal of Photoenergy, 15 IPS Conference, Journal de Physique IV, Journal of Catalysis, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Journal of Hazardous Materials, Journal of Materials Chemistry A, Journal of Materials Processing Technology, Journal of Materials Science, Journal of Molecular Catalysis A: Cematical, Journal of Nanomaterials, Journal of Photochemistry and Photobiology: A Chemistry, Journal of Physical Chemistry, Journal of Physics and Chemistry of Solids, Journal of Physics D: Applied Physics, Journal of Solar Energy Engineering, Journal of Solid State Chemistry, Journal of Solid State Electrochemistry, Journal of the American Chemical Society (JACS), Journal of the Electrochemical Society, Langmuir, Macromolecular Rapid Communications, Materials, Materials Chemistry and Physics, Materials Research Bulletin, Materials Science and Engineering B, Microelectronics Engineering, Nanoscale, Nanoscale Research Letters, Nanotechnology, Photochemical Photobiological Sciences, Polyhedron, Polymer International, Powder Technology, Proceedings of Europacat 7, physica staus solidi, Semiconductor Science and Technology, Separation Science and Technology, Solar Energy Engineering, Solar Energy Materials and Solar Cells, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Surface and Coatings Technology, Surface Science, The open Crystallography Journal, The Open Inorganic Chemistry Journal, Thin Solid Films, Vibrational Spectroscopy, Water, Water Research.
47. Μέλος του Editorial Board του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “The Open Inorganic Chemistry Journal” (2007-).

48. Μέλος του Editorial Board (Editorial Advisory Board) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “The Open Crystallography Journal, Bentham Open”.
49. Μέλος του International Editorial Advisory Board του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “The Journal of Advanced Oxidation Technologies”.
50. Μέλος του Editorial Board του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “Advances in Nano Research”.
51. Μέλος του Editorial Board του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “World Journal of Methodology (WJM)”.
52. Guest Editor in the “Special Issue of Journal of Hazardous Materials: Nanotechnologies for the treatment of Water, Air and Soil” (2011-2012).
53. Μέλος του Editorial Board του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “International Journal of Photoenergy”.

Κοινωνική Δράση με Παράλληλη Διοικητική Ευθύνη

1. Πρόεδρος του Comité des Residents και Μέλος του Conseil d’ Administration de la Fondation Hellénique-Cité Internationale Universitaire de Paris (1984-1985).
2. Μέλος του ΔΣ του Συλλόγου Συνεργαζομένων Ερευνητών Δημοκρίτου (1990-1993).
3. Μέλος του ΔΣ του Συλλόγου Καρδιτσιωτών της Αθήνας (2005-2007).
4. Αντιπρόεδρος του ΔΣ του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων 1^{ου} Δημοτικού Σχολείου Παλλήνης (2004-2005). Πρόεδρος (2006).
5. Μέλος του ΔΣ του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων 1^{ου} και 6^{ου} Νηπιαγωγείου Παλλήνης (2005-2006).
6. Μέλος του ΔΣ του Αναπτυξιακού και Επιστημονικού Συνδέσμου Παλλήνης (2005-2008).
7. Αντιπρόεδρος της Επιτροπής για θέματα Ρύπανσης-Προστασίας Περιβάλλοντος-Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου Αθηναίων (2007-2010).

Επιστημονικό Έργο

A. Ερευνητικό Έργο

A.1 Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά	187
A.2 Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε ελληνικά περιοδικά	2
A.3	
A.3.1 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές	36
A.3.2 Πρωτότυπες εργασίες σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων με κριτές	28
A.3.3 Πρωτότυπες εργασίες σε περιλήψεις (abstracts) διεθνών συνεδρίων με κριτές	175
A.3.4 Πρωτότυπες εργασίες σε περιλήψεις ελληνικών συνεδρίων με κριτές	35
A.4 Πρωτότυπες Επιστημονικές μονογραφίες δημοσιευθείσες μετά από κρίση	2

B. Επιστημονικά Πανεπιστημιακά Συγγράμματα (Εγχειρίδια και εν γένει Διδακτικό

Υλικό

B.1 Ξενογλωσσα βιβλία	5
B.2 Ελληνικά βιβλία	2
B.3 Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (DVD)	1
B.4 Άλλα Βιβλία στην Ελληνική Γλώσσα	3
B.5 Άλλα Βιβλία στην Αγγλική Γλώσσα	3

Γ. Διδακτική εμπειρία ή ισότιμη υπηρεσία σε αναγνωρισμένα ερευνητικά κέντρα

Γ.1 Διδασκαλία σε προπτυχιακά μαθήματα

1984-1985	Εργαστήρια Ηλεκτροχημείας, Τμήμα Φυσικής Χημείας, Παν/μιο Pierre et Marie Curie, Paris, Γαλλία.
1993-1999	Μάθημα Ηλεκτροχημείας, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Πειραιά.
2006-σήμερα	Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ): Σχολή Θετικών Επιστημών, Πρόγραμμα Σπουδών [ΦΥΕ] Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες – Θεματική Ενότητα [ΦΥΕ 22] Φυσικοχημεία.
2010 και 2013	Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) του Ελληνικού

2013-2014 Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ): Σχολή Θετικών Επιστημών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ". Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ): Σχολή Θετικών Επιστημών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Μεταπτυχιακές Σπουδές στη Φυσική".

Γ.2 Υπηρεσία σε αναγνωρισμένα ερευνητικά κέντρα

1982-1986	Laboratoire "Physique des Liquides et Electrochimie", CNRS, Paris, Γαλλία (μεταπτυχιακός υπότροφος-υποψήφιος διδάκτορας)
1986-1988	Τομέας Φυσικής Στερεάς κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. (Επιστημονικός Συνεργάτης)
1989-1993	Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" (Συνεργαζόμενος Ερευνητής Δ' Βαθμίδας)
1995-σήμερα	Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" (Ερευνητής)
2007-2012	Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" (Διευθυντής ΙΦΧ)

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (πατέντες)

1. Υδατικά εναιωρήματα τιτανίας και αντίστοιχα νανοκρυσταλλικά υμένια και σκόνες διοξειδίου του τιτανίου (Π. Φαλάρας, Α. Κοντός), OBI, Αριθμός αίτησης: 20050100617, Ημερομηνία κατάθεσης: 19-12-2005, Αριθμός Διπλώματος 1005517, Ημερομηνία Απονομής 24/05/2007.
2. Πολυλειτουργικές υδατικές πάστες και υμένια νανοδομημένης τιτανίας (Π. Φαλάρας, Δ. Τσουκλερης, Ε. Χατζηβασιλογλου), OBI, Αριθμός αίτησης: 20050100618, Ημερομηνία κατάθεσης: 19-12-2005, Αριθμός Διπλώματος 1005523, Ημερομηνία Απονομής 25/05/2007.
3. Νανοδομημένη τιτανία για περιβαλλοντικές και ενεργειακές εφαρμογές (Π. Φαλάρας), OBI, Αριθμός αίτησης: 20050100619, Ημερομηνία κατάθεσης: 19-12-2005, Αριθμός Διπλώματος 1005522, Ημερομηνία Απονομής 25/05/2007.
4. Modified nanostructured titania materials and methods of manufacture (P. Falaras), International Patent Application, P17347WO/DJC/ejn, 19-12-2006.
5. Τσιμεντοειδή ελαφροεπιχρίσματα και ασβεστοκονιάματα με φωτοεπαγόμενες ιδιότητες αντιρρύπανσης και αυτοκαθαρισμού, (Φαλάρας, Π.; Κοντός, Α.Ι.), OBI, Αριθμός αίτησης: 20080100568, Ημερομηνία κατάθεσης: 05-09-2008, Αριθμός Διπλώματος 1006620, Ημερομηνία Απονομής 4/12/2009.
6. Αναστολείς του Παράγοντα Ενεργοποίησης Αιμοπεταλίων (PAF) με πιθανή αντικαρκινική δράση (Φαλάρας, Π.; Φιλιππόπουλος), Α.Ι. OBI, Αριθμός αίτησης: 20090100210, Ημερομηνία κατάθεσης: 09 Απρ. 2009, Αριθμός Διπλώματος 1006959, Ημερομηνία Απονομής 8/9/2010.
7. Photocatalytic purification device (P. Falaras, G. Romanos, P. Alouropogiannis), EP2409954, published on 25/01/2012.

Αναφορές **5025** **h-factor** **36** **(Scopus)**

Ερευνητική Εμπειρία

Γνωστικό αντικείμενο: φωτοχημεία, ηλεκτροχημεία, φωτοηλεκτροχημεία, φωτοκατάλυση.

Ο Δρ. Π. Φαλάρας (από το 1996-σήμερα) είναι Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου "Φωτοοξειδοαναγωγική Μετατροπή και Αποθήκευση της Ηλιακής Ενέργειας", Αναγνωρισμένου Έργου του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος (15 μελής ερευνητική ομάδα). Έχει:

- Έντονη ερευνητική δραστηριότητα στις περιοχές νανοτεχνολογίας, περιβάλλοντος, ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- Ιδιαίτερη ενασχόληση με θέματα λεπτών νανοκρυσταλλικών υμενίων ημιαγωγών και σχετικών εφαρμογών σε φωτοεπαγόμενες διεργασίες (φωτοκατάλυση-φωτοεναισθητοποίηση) και διατάξεις μετατροπής και αποθήκευσης της ηλιακής ενέργειας (φωτοβολταϊκές διατάξεις ευαισθητοποιημένων ημιαγωγών). Μεγάλη εμπειρία σε λειτουργικά και σύνθετα υλικά (ηλεκτροχρωμικά, φυλλομόρφα, σύμπλοκες ενώσεις μετάλλων μεταπτώσεως, οξειδοαναγωγικοί ηλεκτρολύτες, ...).

Αναλυτικές πληροφορίες υπάρχουν στη διεύθυνση: <http://ipc.chem.demokritos.gr/>

Συμβολή στην ανάδειξη νέων Ερευνητών και στην Εφαρμογή των Αποτελεσμάτων της Έρευνας

Τέσσερις (4) από τους συνεργάτες μου/φοιτητές μου είναι εκλεγμένα μέλη ΔΕΠ σε Ελληνικά Πανμια (Δρ. Α. Φιλίππου-Επίκουρος καθηγητής στο Χημικό Τμήμα του ΕΚΠΑ, Δρ. Β. Λυκοδήμος-Επίκουρος καθηγητής στο Φυσικό Τμήμα του ΕΚΠΑ, Δρ. Θ. Στεργιόπουλος-Λέκτορας στο Χημικό Τμήμα του ΑΠΘ, και Δρ. Γ. Βουγιουκαλάκης- Λέκτορας στο Χημικό Τμήμα του ΕΚΠΑ).

Υλοποιήθηκε πρόταση με τίτλο “Φωτοκαταλυτικά Δομικά Υλικά” στα πλαίσια του Προγράμματος ΠΡΑΞΕ της ΓΓΕΤ και στόχο τη δημιουργία spin-off εταιρίας (τεχνοβλαστού) με βάση τα αποτελέσματα της έρευνας που διεξάγεται στο αντικείμενο των νανοδομημένων ημιαγωγών και της φωτοκατάλυσης.

Παράλληλα η ερευνητική μου ομάδα έχει αναπτύξει στενή συνεργασία με αρκετές εταιρίες στα πλαίσια αντίστοιχων ερευνητικών προγραμμάτων. Ιδιαίτερη περίπτωση αποτελούν η Ελληνική “Solar Technologies S.A.” και η Αυστραλιανή “Dyesol” που δραστηριοποιούνται σε νέα φωτοβολταϊκά συστήματα.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ (Διδακτορικά-διπλωματικές-πρακτικές)

Επίβλεψη Διδακτορικών

1. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (1996-2000) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Α. Ξαγά (Χημικού), μεταπτυχιακού υποτρόφου στο Δημόκριτο. Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: «Ανάπτυξη λεπτών υμενίων διοξειδίου του τιτανίου για εφαρμογές μετατροπής της ηλιακής ενέργειας». Υποστήριξη: 20 Δεκεμβρίου 2000.
2. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (1998-2002) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Φ. Λέζου (Χημικού Μηχανικού), άμισθης μεταπτυχιακού υποτρόφου στο Δημόκριτο. Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: «Ανάπτυξη φυλλόμορφων υλικών για αναλυτικές, περιβαλλοντικές, καταλυτικές και βιομηχανικές εφαρμογές». Υποστήριξη: 25 Νοεμβρίου 2002.
3. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2000-2004) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Ι. Αραμπατζή (Χημικού), μεταπτυχιακού υποτρόφου στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (σε εξέλιξη). Θέμα: «Νανοδομημένη τιτανία για περιβαλλοντικές εφαρμογές». Υποστήριξη: 15 Ιουνίου 2004.
4. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2000-2006) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Θ. Στεργιόπουλου (Χημικού), υποψηφίου διδάκτορα στο Γενικό Τμήμα του Παν/μίου Πατρών. Θέμα: «ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΦΩΤΟΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ ΚΥΨΕΛΙΔΩΝ». Υποστήριξη 10-1-2006.
5. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2001-2007) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Ε. Χατζηβασιλογλου (Χημικού), άμισθης μεταπτυχιακού υποτρόφου στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (σε εξέλιξη). Θέμα: “Σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων του Ρουθηνίου με αζωαρωματικές ενώσεις. Εφαρμογές σε ευαίσθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες”. Υποστήριξη Ιούλιος 2007.
6. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2004-2009) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Α. Κοντού, μεταπτυχιακού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (σε εξέλιξη). Θέμα: “Ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών και υπερυδροφιλών υλικών με βάση το διοξείδιο του τιτανίου”. Υποστήριξη 24 Απριλίου 2009.
7. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2005-2009) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Γεώργιου Καντώνη, μεταπτυχιακού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση ευαίσθητοποιημένων ηλιακών κυψελίδων νανοκρυσταλλικής τιτανίας”. Υποστήριξη 14 Δεκεμβρίου 2009.
8. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2005-2009) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Ευαγγελίας Ρόζη, μεταπτυχιακού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίας διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Οργανικές ηλιακές κυψελίδες”. Υποστήριξη 14 Δεκεμβρίου 2009.
9. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2005-) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Νίκης Αλεξάκη, μεταπτυχιακού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίας διδάκτορα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Φασματοσκοπικός χαρακτηρισμός οργανικών ηλιακών κυψελίδων με Φασματοσκοπία RAMAN και Φασματοσκοπία Ηλεκτροχημικής Εμπέδησης”. Υποστήριξη 11 Ιουνίου 2010.

10. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2007-) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Αντιγόνης Κατσανάκη, μεταπτυχιακού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίας διδάκτορα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “ Φωτοκαταλυτική δράση νανοδομημένου οξειδίου του τιτανίου σε πρότυπους αντιδραστήρες αερίων ρύπων”. Υποστήριξη: 23 Οκτωβρίου 2012.
11. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής και μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Νεφέλης Λαγοπάτη, μεταπτυχιακού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίας διδάκτορα στο Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Θέμα: «Φωτοκαταλυτική αντικαρκινική δράση διοξειδίου του τιτανίου (TiO₂): Μηχανισμοί και εφαρμογές». Υποστήριξη: 14 Μαΐου 2013.
12. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2007-13) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Γεωργίας Κόντη, μεταπτυχιακού υποτρόφου στο Δημόκριτο και υποψηφίας διδάκτορα στο Τμήμα Χημείας Παν/μίου Αθηνών Θέμα: “Σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του Ru(II) και εφαρμογή τους σε ευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες”. Υποστήριξη 11 Ιουνίου 2013.
13. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2009-2014) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Ναούμ Βαενά, μεταπτυχιακού υπότροφου στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Ανάπτυξη μονοδιάστατων δομών τιτανίας-Development of one-dimensional titania nanomaterials”. Υποστήριξη 13 Μαρτίου 2014.
14. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2010-) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Δημητρίου Τσούκληρη, επιστημονικού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Ανάπτυξη νανοδομημένων υλικών με προηγμένες χημικές και μηχανικές ιδότητες”.
15. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2011-) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Μαρίας Μπιδικούδη, επιστημονικού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίας διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Ευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες με βάση οξειδοαναγωγικούς ηλεκτρολύτες ιοντικών υγρών ”.
16. Επίβλεψη Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2011-) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Νικολάου Αλέξη, επιστημονικού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός νανοσωληνών τιτανίας για τη φωτοκαταλυτική μετατροπή CO₂”.
17. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (2013-) και μέλος τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Δωροθέας Περγαντή, επιστημονικού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίας διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Προηγμένα υλικά για φωτοβολταϊκές διατάξεις ευαισθητοποιημένων ημιαγωγών”.
18. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (17/12/2012-) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Αντώνη Καμπανάκη, επιστημονικού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στο Τμήμα Χημείας Παν/μίου Αθηνών Θέμα: “Ανάπτυξη Οργανικών και Μεταλλο-Οργανικών Ενώσεων σε Ευαισθητοποιημένες Ηλιακές Κυψελίδες”.
19. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (8/1/2014) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Μιχαήλ Αρφάνη, επιστημονικού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “Ανάπτυξη Καινοτόμων Νανοδομημένων Υλικών με Ισχυρή Φωτοκαταλυτική Δράση στο Ορατό Φως”.
20. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (17/3/2014) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της Frantgi Natalia, επιστημονικού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίας διδάκτορα στο Τμήμα Χημείας Παν/μίου Αθηνών Θέμα: “Synthesis of innovative hole transporting materials for third generation photovoltaics”.
21. Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής (3/6/2014) και μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής του Charalambos Georgiou, επιστημονικού συνεργάτη στο Δημόκριτο και υποψηφίου διδάκτορα στη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Θέμα: “ Νέα Περιοδικτικά Υλικά για Φωτοβολταϊκές Διατάξεις”.
22. Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής (2002-) του Π. Μπούρα, υποψηφίου διδάκτορα στο Γενικό Τμήμα του Παν/μίου Πατρών.
23. Εισηγητής και μέλος της επιτροπής κρίσης της διδακτορικής διατριβής της V. Maillot (Πανεπιστήμιο της La Rochelle, Γαλλία, Οκτώβριος 1998). Θέμα: «Influence du sediment sur la formation du depot calcomagnésien».
24. Εισηγητής και μέλος της εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Γ. Κυριάκου (Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Μάιος 2007). Θέμα: «Σύνθεση

μεσοπορώδους οξειδίου του Δημητρίου με ελεγχόμενη κατανομή μεγέθους των πόρων: χρήση οργανικής μήτρας ».

25. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής Ελευθερίου Πευκιανάκη, Τμήμα Χημείας Παν/μίου Πατρών, Ιανουάριος 2009, Πάτρα.
26. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής Βασιλείας Δασκαλάκη, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Παν/μίου Πατρών, Ιούνιος 2009, Πάτρα.
27. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής Μάριου Κατσιώτη, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Σεπτέμβριος 2009, Αθήνα.
28. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής Στυλιανής Σπανού, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Δεκέμβριος 2009, Αθήνα.
29. Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής Ανδρέα Σεφερλή, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Παν/μίου Πατρών, Δεκέμβριος 2009, Πάτρα.
30. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής και εισηγητής της διδακτορικής διατριβής (Jury member and Rapporteur of Thesis) της Vanessa Maroga Mboula, Ecole des Mines, Nantes, France (2012).
31. Αξιολογητής της διδακτορικής διατριβής του Antonio Braga, Breccia University, Italy, 2013.
32. External examiner evaluator (including the review report) on the manuscript of doctoral thesis of Mr. Nima Parsi Benekohal, Department of Mining & Materials Engineering, McGill University, Montreal, Canada, 2013.

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών (Master)

1. Επίβλεψη της μεταπτυχιακής εργασίας (2005-2006) της Γεωργίας Κόντη, μεταπτυχιακού υποτρόφου στο Δημόκριτο και υποψηφίας μεταπτυχιακού στο Τμήμα Χημείας Παν/μίου Αθηνών. Θέμα: “Σύνθεση και χαρακτηρισμός αρωματικών υποκαταστατών και αντίστοιχων συμπλόκων του δισθενούς ρουθηνίου. Εφαρμογές τους για φωτοευαίσθητοποίηση ημιαγωγών”. Υποστήριξη 13-12-2006.
2. Κακάτσου Παναγιώτα. «Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση πολυμερικών ηλεκτρολυτών για ευαίσθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες», Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, Υποστήριξη: Νοέμβριος 2007.
3. Κύρκου Αθηνά. “Βελτιστοποίηση σύνθεσης, χαρακτηρισμός και έλεγχος φωτοκαταλυτικής και αντιβακτηριακής δράσης νανοσφαιρών τιτανίας”. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ), ΕΜΠ, Υποστήριξη: 2007.
4. Κούσουλας Ευάγγελος, “Νανοδομημένοι καταλύτες τιτανίας με φωτοκαταλυτική και υπερυδροφιλή δράση στο ορατό φως”, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: «Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος», Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ), υποστήριξη: 1 Οκτωβρίου 2011, Πάτρα.
5. Περγαντή Δωροθέα, “Οξειδοαναγωγικοί ηλεκτρολύτες με ιοντικά υγρά: εφαρμογή σε φωτοηλεκτροχημικές κυψελίδες”, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» του ΕΜΠ (Τμήμα Ηλεκτρολόγων), υποστήριξη: Οκτώβριος 2012.
6. Γεώργιος Τσαγκάνης, “Αποτελεσματική αντιμετώπιση αέριων πτητικών ρύπων (VOC’S) Στην Ελληνική Βιομηχανία”, Επίβλεψη και Μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών « Κατάλυση και Προστασία Περιβάλλοντος», Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ Πάτρα, υποστήριξη: 21 Σεπτεμβρίου 2013.
7. Ευαγγελία Παπαλεξανδράτου (Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π.), “Χρήση φωτοκαταλυτικού τσιμέντου για την ανάπτυξη αυτοκαθαριζόμενων υλικών με εφαρμογές στην οικοδομική”, Δ.Π.Μ.Σ. Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, υποστήριξη, 14 Ιαν. 2014.
8. Σώκαλης Δημήτριος “Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπλόκων Ενώσεων Χαλκού (I) για την Εφαρμογή τους σε Ευαίσθητοποιημένες Νανοκρυσταλλικές κυψελίδες τύπου Gratzel”, Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής, 2014.

Διπλωματικές εργασίες-Πρακτική άσκηση φοιτητών και σπουδαστών

1. Εποπτεία διπλωματικής εργασίας της Φ. Παπαδημητρίου, φοιτήτριας του Φυσικού Τμήματος του Παν/μίου Αθηνών. Θέμα: “Φαινόμενα ιονανταλλαγής και υποστήλωσης σε φυλλόμορφες αργίλους” (1995).
2. Εποπτεία διπλωματικής εργασίας του Γ. Τσιμήνη, Θέμα: “Κατασκευή και χαρακτηρισμός φωτοηλεκτροχημικών ηλιακών κυψελίδων”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ. Υποστήριξη: Ιούλιος 2004, Βαθμός 10 Άριστα.

3. Εποπτεία διπλωματικής εργασίας του Ε. Κιουτουκτσή, Θέμα: “Φωτοκαταλυτικά υλικά και εφαρμογές στην τεχνική του κτιρίου και στο περιβάλλον”, Τμήμα Μηχανικών της Επιστήμης Υλικών. Υποστήριξη: Νοέμβριος 2004, Βαθμός 10 Άριστα.
4. Εποπτεία διπλωματικής εργασίας του Δημήτριου Τσούκλερη, τελειόφοιτου στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών. Θέμα: “Ανάπτυξη λεπτών υμενίων TiO_2 με τη μέθοδο screen-printing για φωτοευαίσθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες”. Υποστήριξη: Οκτώβριος 2005, Βαθμός 10.
5. Εποπτεία διπλωματικής εργασίας του Νικόλαου Αλέξη, τελειόφοιτου στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ. Θέμα: “Παρασκευή, χαρακτηρισμός και εφαρμογή πολυμερικών gel ηλεκτρολυτών σε φωτοευαίσθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες”. Υποστήριξη: Οκτώβριος 2005, βαθμός 10.
6. Εποπτεία διπλωματικής εργασίας της Αντιγόνης Κατσανάκη, επί πτυχίω φοιτήτριας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ. Θέμα: “Ανάπτυξη και Μελέτη Αγώγιμου Γυαλιού Μορφοποιημένου με Πλατίνα και Εφαρμογή αυτού σε Φωτοευαίσθητοποιημένες Ηλιακές κυψελίδες”, Υποστήριξη: Οκτώβριος 2005, Βαθμός 10.
7. Πρακτική άσκηση των: Π. Χονδροκούκη, Ν. Μπίρη, Ν. Λέκκα, Ι. Αραμπατζή και Β. Ζυγούρη, φοιτητών του Χημικού Τμήματος Παν/μίου Ιωαννίνων, στα πλαίσια του προγράμματος 667-ΕΠΕΑΕΚ του ΥΠΕΠΘ (1998).
8. Πρακτική άσκηση των: Π. Μπαγιάτη, Ε. Φλώρου, Π. Σοφού, Α. Αϊβαλιώτη, Ε. Τσέβη, Ε. Απέρη και Μ. Καλαμαρά, φοιτητών του Χημικού Τμήματος Παν/μίου Ιωαννίνων, στα πλαίσια του προγράμματος 667-ΕΠΕΑΕΚ του ΥΠΕΠΘ (1999).
9. Πρακτική άσκηση των: Δ. Μαυροειδή, Ε. Χατζηβασιλόγλου, Α. Θεοδωράκο, Μ. Κωνσταντάκου, Ι. Χαφέζ, Π. Δάλλα, και Π. Πλήτσου, φοιτητών του Χημικού Τμήματος Παν/μίου Ιωαννίνων, στα πλαίσια του προγράμματος 667-ΕΠΕΑΕΚ του ΥΠΕΠΘ (2001).
10. Πρακτική άσκηση του Δημητρίου Χατζή, σπουδαστή του Τμήματος Κλωστοϋφαντουργίας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Πειραιά (2000).
11. Πρακτική άσκηση των: Κ. Γεράκη και Χ. Νύχτη, επί πτυχίω φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (2002).
12. Πρακτική άσκηση των: Γ. Αλεξίου, Σ. Γιαννακόπουλο, Α. Κοντό, Ι. Κυριάκο, Α. Παπαϊωάννου και Α. Στεφάνου, φοιτητών του Χημικού Τμήματος Παν/μίου Ιωαννίνων, στα πλαίσια του προγράμματος 667-ΕΠΕΑΕΚ του ΥΠΕΠΘ (2003).
13. Πρακτική άσκηση των: Βενετίας Ρήγου και Χρήστου Τσιγκούνη, φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ (2003).
14. Πρακτική άσκηση της Αφροδίτης Πλιόσκα, φοιτήτριας της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) του ΕΜΠ. Θέμα: “Φωτοηλεκτροχημικά φωτοβολταϊκά στοιχεία - φωτοευαίσθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες”, Νοέμβριος 2004.
15. Πρακτική άσκηση του Γεωργίου Καλογεϊτόνα, φοιτητή της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ) του ΕΜΠ. Θέμα: “Φωτοβολταϊκά Συστήματα”, Οκτώβριος-Δεκέμβριος 2006.
16. Σκανδάλη (2008) Διπλωματική Σκανδάλη, Αικατερίνη «Φωτοκαταλυτική Αποικοδόμηση Αερίων Ρύπων με χρήση Νανοδομημένης Τιτανίας», Διπλωματική Εργασία, ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, παρουσίαση 26 Μαρτίου 2008.
17. Νικολάου Βασίλειος, “Επιστημονική Προσέγγιση της απόδοσης φωτοβολταϊκών συστημάτων με στόχο την ανάπτυξη προτύπων για τη βιομηχανία και την αγορά”, Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολογίας, Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., 1-4-2011 μέχρι 30-9-2011, παρουσίαση: 6-10-2011.
18. Ζούπας Παντελής, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, πρακτική άσκηση, 26-9-2011 μέχρι 28-10-2011.
19. Καββαθά Τερψιχόρη, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, πρακτική άσκηση, 10-10-2011 μέχρι 9-11-2011.
20. Καπογιάννη Ιωάννα, “Ευαίσθητοποίηση διοξειδίου του τιτανίου με κβαντικές τελείες PbS”, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών-ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ, Διπλωματική εργασία, υποστήριξη: 14 Ιουλίου 2011.
21. Κωνσταντίνα Γκίνη, Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Πατρών πρακτική άσκηση, (17/9/2012-17/12/2012). «Νανοσωλήνες Τιτανίας».
22. Λατίφη Ελένη, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Παν/μιο Ιωαννίνων πρακτική άσκηση, (1/7/2012-30/9/2012). «Παρασκευή και χαρακτηρισμός νανοσωλήνων τιτανίας».

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

1. "Cinétiques de coloration-décoloration et absorption optique dans des films minces de WO_3 ". Journée d'Electrochromisme, M.R.T., Paris, France, 14 Octobre 1985
2. "Ηλεκτροχρωμικά υλικά". ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 12 Δεκεμβρίου 1989.
3. "Νέα ηλεκτροχρωμικά υλικά". 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Αθήνα, 17 Δεκεμβρίου 1989.
4. "Ταυτόχρονη ένθεση κατιονικών και ανιονικών ηλεκτρενεργών κέντρων σε τροποποιημένα ηλεκτρόδια μοντοριλλονίτη". 13^ο Πανελλ. Συνέδ. Χημείας, Αθήνα, 22 Οκτωβρίου 1991.
5. "Φωτοευαισθητοποίηση ημιαγωγών". Ημερίδα Συνεργαζομένων Ερευνητών Ινστιτούτου Φυσικοχημείας, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 26 Μαΐου 1992.
6. "Propriétés d' échange ionique dans des argiles phyllomorphes". Université Blaise Pascal (Clermont Ferrand II), Aubière, France, 17 Ιουλίου 1992.
7. "Θέματα βασικής και εφαρμοσμένης ηλεκτροχημείας". Θερινό Σχολείο, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 12 Ιουλίου 1993.
8. "Φωτοευαισθητοποίηση ημιαγωγικών ηλεκτροδίων TiO_2 για μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική και χημική". Πέμπτο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, Αθήνα, 8 Δεκεμβρίου 1996.
9. "Συμβολή στη προσομοίωση συμπεριφοράς ηλεκτροχρωμικών υλικών κατασκευής ευφών ενεργειακών κυψελίδων". Πέμπτο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, Αθήνα, 8 Δεκεμβρίου 1996.
10. "Photosensibilisation de couches minces de dioxyde de titane". Παν/μιο Pierre et Marie Curie, Paris, France, 17 Ιουνίου 1997.
11. "Σχέση φυσικοχημικών ιδιοτήτων αργίλων και αποχρωστικής ικανότητας.. Εφαρμογή στο πεδίο της ελαιουργίας". 2^ο Συμπόσιο του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας-Χημική Έρευνα και Βιομηχανία, Αθήνα 4 Δεκεμβρίου 1997.
12. "Ανάπτυξη υλικών για αναλυτικές και περιβαλλοντικές εφαρμογές". Θερινό Σεμινάριο προσανατολισμού και ενημέρωσης σε ερευνητικά θέματα, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 21 Ιουλίου 1988.
13. "Electrodes modifiées d' argile", Πανεπιστήμιο της La Rochelle-Γαλλία, 9 Οκτωβρίου 1998
14. "Fractal Properties of Titanium Oxide Thin Films", Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, Prague, Czech Republic, 6 December 1999
15. "Φωτοευαισθητοποίηση ημιαγωγών-Μία νέα, φθηνή και αποδοτική μέθοδος για απ' ευθείας μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική", Μαθηματική Εταιρεία, Καρδίτσα, 9 Μαΐου 1999
16. "Φυσικοχημικές Μέθοδοι Αποθήκευσης και Μετατροπής της Ηλιακής Ενέργειας", Θεματικός Κύκλος "Ενέργεια", Παρουσίαση Επιτευγμάτων του ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΥ, Εκθεση «ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΕΠΕΤ II», Ζάππειο Μέγαρο, 19 Μαΐου 2000.
17. "Preparation, characterization and applications of nanocrystalline TiO_2 thin films, Institute of Catalysis, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 14 February 2001.
18. "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νέων Χρωστικών για Χρήση τους στη Φωτοευαισθητοποίηση Ημιαγωγών", 2η Ημερίδα «Νέα Υλικά για Φωτοβολταϊκές Εφαρμογές», ΕΠΕΤ II, Μέτρο 4.2 ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 14 Μαΐου 2001.
19. "Παραγωγή ευαισθητοποιημένων ηλιακών κυψελίδων σε βιομηχανική κλίμακα. Χαρακτηρισμός σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας ηλιακής κυψελίδας της Αυστραλιανής εταιρείας S.T.A.", Πανεπιστήμιο Πατρών, 12 Οκτωβρίου 2001.
20. "Ηλιακές Κυψελίδες Ευαισθητοποιημένων Ημιαγωγών", Παν/μιο Ιωαννίνων, 7 Δεκεμβρίου 2001.
21. "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπλόκων bpp-bpy-Ru(II) για Ηλιακά Κύτταρα Ευαισθητοποιημένων Ημιαγωγών", Παν/μιο Κύπρου, Λευκωσία, 16 Μαΐου 2002.
22. "Composite Silver/Titania and Gold/Titania Photocatalytic Surfaces for Efficient Degradation of Water Pollutants", 8th FECS Conference 2002, Athens Greece, 3 September 2002.
23. "Incorporation of innovative compounds in nanostructured photoelectrochemical cells", JAPMED03 Workshop, Athens Greece, 19 May 2003.
24. "Development and applications of TiO_2 photocatalysts" Institute of Catalysis, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 11 July 2003.
25. "Φωτοχημική μετατροπή της Ηλιακής ενέργειας – Ηλιακές κυψελίδες ευαισθητοποιημένων ημιαγωγών", Θερινό Σχολείο Ινστιτούτου Φυσικοχημείας ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 15 Ιουλίου 2003.
26. "Φωτοκατάλυση με βάση το TiO_2 – Εφαρμογές στην ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών επιφανειών και φωτοκαταλυτικών δομικών υλικών", Θερινό Σχολείο Ινστιτούτου Φυσικοχημείας ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 15 Ιουλίου 2003.
27. "Παρασκευή, Χαρακτηρισμός και Εφαρμογές Νανοδομημένων Υμενίων Διοξειδίου του Τιτανίου", Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών Παν/μίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 12 Δεκεμβρίου 2003.

28. “Research and Development on Dye-Sensitized Solar Cells” Meeting of Cost Chemistry Action D14 002 WG, EPFL, Lausanne, Switzerland, 22 September 2004 .
29. “Φωτοκαταλυτικές Διεργασίες με TiO₂ και Πολυοξομεταλλικές ενώσεις”, στα πλαίσια του προγράμματος “Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων”, (Μέτρο 8.3 “Ανθρώπινα Δίκτυα Ε & Τ Επιμόρφωσης του Επιχειρησιακού Προγράμματος “Ανταγωνιστικότητα” του Υπουργείου Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας), Ινστιτούτο Φυσικοχημείας του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε Δημόκριτος, 15 Νοεμβρίου 2004.
30. “Φωτοκαταλυτικά υλικά”, Χημικό Τμήμα Παν/μίου Αθηνών, 27 Ιουνίου 2005.
31. “Raman: an accurate tool for evaluation of Titania and DSC Interfaces”, Invited lecture to the “Industrialisation of DSC - from research to products” Conference, Canberra, Australia, 9 February 2006.
32. “Γεωργική ρύπανση: πηγές, επιπτώσεις και τρόποι αντιμετώπισης”, Ημερίδα στα πλαίσια του προγράμματος «Ανοιχτές Θύρες» με Θέμα: Η έρευνα στο σχεδιασμό του αύριο, Φάρσαλα, 1 Απριλίου 2006.
33. “Photocatalytic properties of screen-printing titania”, EAAOP-1, 8 September 2006, Chania – Creete, Greece.
34. “Filler, cation and solvent effects on poly(ethyleneoxide)-based nanocomposite electrolytes for dye-sensitized solar cells”, 6th Hellenic Conference on Polymers, 5 November 2006, Patra, Greece.
35. “DSSCs and photocatalysis on Ti-nanotubes” University of Nuremberg-Erlangen, 8 March 2007, Erlangen, Germany.
36. “Raman investigation on Ti-nanotubes”, 4th meeting of STREP project entitled as Ti-Nanotubes, University of Nuremberg-Erlangen, Dept. of Material.Sci, Erlangen, Germany, 12 Feb. 2008.
37. “Innovative titania nanomaterials for light induced applications, Τμήμα Χημείας Παν/μίου Ιωαννίνων.”, 29 Μαρτίου 2008, Ελληνο-Ισπανική συνάντηση στα πλαίσια υλοποίησης του ΠΕΝΕΔ 03ΕΔ926, προσκεκλημένη διάλεξη.
38. «Ηλιακές κυψελίδες ευαισθητοποιημένων νανοδομημένων ημιαγωγών», Θερινό Σχολείο του ΕΚΕΦΕ Δ , ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 9 Ιουλίου 2008.
39. “Micro-Raman analysis on hybrid interfaces”, Advanced school on hybrid nanostructured materials for photovoltaic applications, Valencia (Spain), 10 March 2009, Introductory lecture, invited.
40. “Micro-Raman analysis on industrial DSCs: characteristics of aged cells”, Advanced school on hybrid nanostructured materials for photovoltaic applications, Valencia (Spain), 10 March 2009, Seminar, invited.
41. “Οργανικά Φωτοβολταϊκά”, Ημερίδα με θέμα: “Υλικά για Ενεργειακές Εφαρμογές”, Ακαδημία Αθηνών, 27 Μοεμβρίου 2009, Αθήνα, Ελλάδα, προσκεκλημένη ομιλία.
42. “Doping and surface modification of Ti-Nanotubes”, Final meeting of STREP project “Ti-Nanotubes”, University of Manchester, Mancgester, UK, 25 Ιουνίου 2009.
43. “Αντιμετώπιση προβλημάτων ποιότητας των αντλούμενων ποσίων υδάτων στην πεδινή ζώνη του Ν. Καρδίτσας”, 2ο Αναπτυξιακό Συνέδριο Νομού Καρδίτσας, 20 Φεβρ. 2010, Καρδίτσα, Ελλάδα.
44. “Clean Water”, Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany.
45. “Current state of the art on DSSCs at IPC-NCSR-D-GREECE”, Physics Department Clarendon Laboratory, Oxford University, 17 March 2011, Oxford, UK.
46. “TiO₂ nanotubes for dye sensitized solar cells”, 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion, Greece.
47. “Sensitizer Activated Nanostructured Solar Cells”, 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN11, oral presentation (invited), 12-15 July 2011, Thessaloniki, Geece.
48. “Redox-active Electrolytes for dye-sensitized Solar Cells”, BIOSOL 2011 conference - Bioinspired materials for solar energy utilization, 13 Sep 2011, Crete, Greece, Keynote invited lecture.
49. “Χημεία και νανοτεχνολογία για αποδοτική μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική”, 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 10 Δεκεμβρίου 2011, Θεσσαλονίκη, προσκεκλημένη εναρκτήρια ομιλία της ενότητας «Χημεία και Τεχνολογία Υλικών».
50. “Thermal and light stress effects on DSCs investigated by Raman spectroscopy”, Excitonic Solar Cells Workshop, Les Diablerets, Switzerland, 13 March 2012.
51. “Clean Water: Water Detoxification Using Innovative vi-Nanocatalysts” 2nd Dissemination Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water, Aegean Melathron Hotel, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, 24 April 2012.

52. "Industrialization of dye-sensitized solar cells", invited lecture, Workshop "Commercializing Organic Electronics in Greece", Electra Palace Hotel, Thessaloniki, Greece, 27 April 2012.
53. "New ionic liquids characterized by Raman Spectroscopy", IOLICAP 6 M meeting Athens, St George Lycabettous, 15 June 2012.
54. "Φωτοεπαγόμενες διεργασίες σε νανοδομημένα υλικά και εφαρμογές σε ενέργεια και περιβάλλον" 11 Θερινό Σχολείο του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος 2012, Αγία Παρασκευή Αττικής, 11 Ιουλίου 2012.
55. "NANOTECHNOLOGY BASED PHOTOCATALYTIC WATER CLEANING USING INNOVATIVE TITANIA MATERIALS", NANO 2012, XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSTRUCTURED MATERIALS, RODOS PALACE CONVENTION CENTER, RHODES – GREECE, 30 Αυγούστου 2012
56. "Photocatalytic water purification", École des Mines de Nantes, France, 12 Nov. 2012.
57. "Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση οργανικών ρύπων στο νερό με τη χρήση καινοτόμων νανοδομημένων υλικών τιτανίας", Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών, 27 Ιουνίου 2013.
58. "Recent advances in dye sensitized solar cells", International Congress on Materials and Renewable Energy (MRE 2013), 1-3 July, Athens, Greece **keynote lecture**
59. "Efficiency and stability issues in dye sensitized solar cells. New developments in the market", The Innovation Week on R.E.S., Summer School, July 1/10, 2013 - T.E.I. of Patras-Patras, Greece, Invited lecture, 8 July 2013.
60. "Components optimization for dye-sensitized solar cells of enhanced stability", 4rd International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems and NanoTechnology, 4th IC4N-2013, Corfu, Greece, June 16 – 20, 2013, **keynote lecture, 17-6-2-13.**
61. "Photocatalytic water purification (Clean Water Project), 4rd International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems and NanoTechnology, 4th IC4N-2013, Corfu, Greece, June 16 – 20, 2013, **keynote lecture (ektakti), 18-6-2013.**
62. "Photoinduced processes involving nanostructured titania materials for energy and environmental applications", XXIX Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science (XXIX-PCSSP), 22-25 September 2013, Athens (Greece), Book of Abstracts, pages 94-95, oral presentation, invited lecture.
63. "Νανοτεχνολογία & Βιομηχανία Τροφίμων: Μεταχείριση υδάτων", ΜΠΣ Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής Ανθρώπου, Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών, 14 Μαρτίου 2014.

ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

1. Laboratoire d' Electrochimie des Solides, Université de France Compté, Besancon, France, 15-30 Novembre 1985.
2. Laboratoire de Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Paris, France, 4-16 Νοεμβρίου 1991.
3. Institut de Chimie Physique, Ecole Polytechnique Fédérale, CH-1015 Lausanne, Switzerland, 17-26 Νοεμβρίου 1991.
4. Laboratoire de Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Paris, France, 5-16 Ιουλίου 1992.
5. Laboratoire de Physico-Chimie des Matériaux ?αι Laboratoire d' Electrochimie Organique, Universite Blaise Pascal (Clermont Ferrand II), Aubière, France, 17 Ιουλίου 1992.
6. Laboratoire de Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Paris, France, 18-29 Αυγούστου 1993.
7. Laboratoire de Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Paris, France, 1-20 Ιουνίου 1997
8. Institut de Chimie Physique, Ecole Polytechnique Fédérale, CH-1015 Lausanne, Switzerland, 20-30 Ιουνίου 1997.
9. Laboratoire de Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Paris, France, 2-5 October 1998.
10. Laboratoire d' Etude des Materiaux en Milieux Agressifs, Universite De La Rochelle , France, 6-9 October 1998.
11. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, Πράγα, Τσεχία, 4-12 Δεκεμβρίου 1999.
12. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry, Πράγα, Τσεχία, 18-22 Ιουνίου 2000.
13. Laboratoire de Physique des Liquides et Electrochimie, CNRS, Paris, France, 20 Αυγ.-1 Σεπτ.- 2000
14. Institute of Catalysis, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 12-16 February 2001.
15. Rutherford Appleton Laboratory, Chilton, Didcot, Oxfordshire, UK, 6 April 2001.
16. Institute of Catalysis, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 10-12 July 2003.

17. ECN, Energy Research Center of the Netherlands, Petten, 14-16 Δεκεμβρίου 2003.
18. EPFL, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland, 20-23 September 2004
19. Laboratoire de Chimie de Coordination, Toulouse, France, 17-19 March 2005.
20. Dyesol Ltd, Queanbeyan, New South Wales, Canberra, Australia, 9-10 February 2006.
21. University of Erlangen-Nuremberg Dept.of Material. Sci, Erlangen, Germany, 7-9 March 2007.
22. University of Manchester, UK, 24-27 June 2009.
23. Physics Department Clarendon Laboratory, 16-18 March 2011, Oxford, UK.
24. Physics Department Clarendon Laboratory, 1-3 February 2012, Oxford, UK.
25. Ecole des Mines de Nantes, 11-13 November 2012, Nantes, France.
26. Department of Physics, Bath University, 28-30 January 2013, Bath, UK.
27. Physics Department, Clarendon Laboratory, 10-11 December 2013, Oxford, UK.
28. University of Manchester, 12-13 December 2013, Manchester, UK.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Από τη συμμετοχή μου (είτε ως επιστημονικού υπευθύνου, είτε ως μέλους) στα προγράμματα που αναφέρονται στον σχετικό Πίνακα, συνέβαλα ουσιαστικά στην προσέλευση σημαντικών κονδυλίων για το Κέντρο στο οποίο εργάζομαι.

1986-1988	Πρόγραμμα Stimulation αρ. 152-0013-7 της ΕΟΚ- "Intercalation"
1990-1994	Πρόγραμμα "Pillared layered Structures PLS (Brite-Euram)
1992-1994	Πρόγραμμα PLATON Ελληνογαλλικής Συνεργασίας "Ion exchange in clays"
1995-1997	Πρόγραμμα 1323 του ΠΕΝΕΔ '95 με τίτλο: «Αναλυτικές εφαρμογές με ηλεκτρόδια υποστηλωμένων αργίλων», Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Φαλάρας, Ύψος χρηματοδότησης: 8.000.000 δρχ.
1998-1999	Πρόγραμμα Νο 667-ΕΠΕΑΕΚ-ΥΠΕΠΘ με τίτλο: «Πρακτική άσκηση φοιτητών», Παν/μιο Ιωαννίνων-ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.
1999-2000	Πρόγραμμα ΔΗΜΟΕΡΕΥΝΑ '99 με τίτλο: «Φωτοηλεκτροχημική μετατροπή της ηλιακής ενέργειας: Μελέτη της δομής και των αποδόσεων οξειδίων του τιτανίου (TiO ₂) ευαισθητοποιημένων με σύμπλοκες ενώσεις μετάλλων μεταπτώσεως». (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Φαλάρας,). – Έργο 598 της ΓΕΛ, Ύψος χρηματοδότησης: 4.000.000 δρχ.
1999-2000	Πρόγραμμα Ελληνο-Τσεχικής Συνεργασίας με τίτλο: «Ανάπτυξη ηλεκτροδίων διοξειδίου του τιτανίου με μεγάλη ειδική επιφάνεια για χρήση σε ηλιακές κυψελίδες, μπαταρίες και καταστροφή ρύπων στο νερό». (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Φαλάρας,). - Έργο 691 της ΓΕΛ, Ύψος χρηματοδότησης: 3.6000.000 δρχ.
2000-2001	Πρόγραμμα PLATON Ελληνογαλλικής Συνεργασίας με τίτλο: INFLUENCE DE LA NATURE DU SEMICONDUCTEUR SUR LE FONCTIONNEMENT ET LES PERFORMANCES DES CELLULES SOLAIRES PHOTOVOLTAIQUES SENSIBILISEES, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Φαλάρας, Ύψος χρηματοδότησης: 4.000.000 δρχ.
1999-2001	Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II, Ανθρώπινα Δίκτυα με τίτλο: «Νέα υλικά για φωτοβολταϊκές εφαρμογές» (Επιστημονικός Υπεύθυνος) Ύψος χρηματοδότησης: 15.000.000 δρχ.
1999-2001	Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II, Διαχείριση Βιομηχανικών Αποβλήτων με τίτλο: «Φωτοκαταλυτική διαχείριση αποβλήτων από ναυπηγοεπισκευαστικές και ηλεκτροπαραγωγικές μονάδες». Ύψος χρηματοδότησης: 172.000.000 δρχ.
1999-2001	Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 99 με τίτλο: «Ανάπτυξη καινοτόμων συνθέτων κεραμικών διατάξεων κυψελίδων καυσίμου στερεού ηλεκτρολύτη», Ύψος χρηματοδότησης: 50.000.000 δρχ.
2000-2001	NATO project EST.CLG.976641 «Design and characterisation of new titania based catalysts for efficient photodegradation of organic pollutants» (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Φαλάρας, Ύψος χρηματοδότησης: 455.000 B.F.

- 2000-2002 Πρόγραμμα E&T Συνεργασίας μεταξύ των Δημοκρατιών Ελλάδας και Κύπρου με θέμα «Δίκτυο μελέτης νέων υλικών για φωτοβολταϊκές εφαρμογές (ΔΙΝΥΦΕ). Ύψος χρηματοδότησης: 3.000.000 δρχ.
- 1999-2005 “Structure and properties of oxide semiconductors modified by redox-active molecules, Formation of heterojunctions with novel organic electronic materials”, Πρόγραμμα COST Action D14- Functional molecular materials, Επιστημονικός Υπεύθυνος: M. Grätzel.
- 200-2002 Πρόγραμμα Ελληνο-Ρουμανικής Συνεργασίας με τίτλο: «Βιολογική Αξιολόγηση νέων πολυοξομεταλλικών ενώσεων». Διοικητικός Υπεύθυνος: Π. Φαλάρας, Ύψος χρηματοδότησης: 4.200.000 δρχ.
- 2002-2004 Πρόγραμμα Ελληνο-Γερμανικής Συνεργασίας με τίτλο: «Ανάπτυξη Νέων Υλικών για Εφαρμογές σε Ηλιακές Κυψελίδες». (Επιστημονικός Υπεύθυνος). - Ύψος χρηματοδότησης: 15407 Ευρώ.
- 2003-2004 NATO project EST.CLG. “Gold based catalysts on mesoporous titania and zirconia for environmental protection”, Ύψος Χρηματοδότησης για το Δημόκριτο 5.000 Ευρώ.
- 2003-2005 01 ΠΡΑΞΕ 23, Spin-off : “Φωτοκαταλυτικά δομικά υλικά” . Ύψος (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Φαλάρας, Ύψος Χρηματοδότησης: 44.000 Ευρώ.
- 2003-2005 “Προχωρημένες οξειδωτικές μέθοδοι επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, και αδρανοποίησης αέριων ρύπων” ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΔΙΚΤΥΑ E&T ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ: Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Πούλιος, Ύψος χρηματοδότησης: 15.630 Ευρώ.
- 2004-2005 “Triple bonds to Si, Ge, Sn and Pb: Synthetic, Spectroscopic and Electrochemical Studies”. Πρόγραμμα προώθησης των ανταλλαγών και της επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας (IKYDA 2003). (Επιστημονικός Υπεύθυνος). Ύψος Χρηματοδότησης: 10.000 Ευρώ.
- 2003-2006 “Δίκτυο Εργαστηρίων Παρακολούθησης Ποιότητας Περιβάλλοντος Ελληνικών Θαλασσών”, (Επιστημονικός Υπεύθυνος από πλευράς Δημόκριτου). Ύψος Χρηματοδότησης για το Δημόκριτο: 30.000 Ευρώ. Συνολικός προϋπολογισμός του έργου: 586.000 Ευρώ
- 2002-2005 “Αριστεία σε Ερευνητικά Ινστιτούτα ΓΓΕΤ - 1422/B1/3.3.1/362/2002”. Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Παλαιός, συνολική χρηματοδότηση: 450.000 Ευρώ.
- 2004-2006 Πρόγραμμα Ελληνο-Βρετανικής Συνεργασίας με τίτλο: “Nano-titania catalysts for environmental applications”, (Επιστημονικός Υπεύθυνος). Ύψος χρηματοδότησης: 15407 Ευρώ.
- 2004-2006 Πρόγραμμα Ελληνο-Βρετανικής Συνεργασίας με τίτλο: “Supramolecular cyclodextrin Ru-complexes for nanocrystalline dye-sensitized solar cells”, Ύψος χρηματοδότησης: 15407 Ευρώ.
- 2004-2006 “Ανάπτυξη μοντέλου Δομής-Ιδιοτήτων σε δις-θειο-υποκατεστημένα σύμπλοκα: Σύνθεση ενώσεων με προκαθορισμένες ιδιότητες στην κατάλυση και την φωτοκατάλυση”, Πυθαγόρας, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χ. Μητσοπούλου.
- 2005-2007 “Αντιμετώπιση παθολογικών καταστάσεων με συνδυαστική χρήση βιο-ιατρικών και νανοτεχνολογικών μεθόδων”, ΕΡΓΟ-ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΡΟ 4.5 ‘Κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής προτεραιότητας’, Δράση 4.4.1 «Κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής προτεραιότητας», Πράξη «Υποδομές υποστήριξης της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας των έργων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης» 2050-4/2, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Τσιλιμπάρη, Ύψος συνολικής χρηματοδότησης: 1.300.000 Ευρώ.
- 2005-2008 “Οργανικές Ηλιακές Κυψελίδες” Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 03ΕΔ 118, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Φαλάρας, Ύψος χρηματοδότησης: 235.000 Ευρώ.
- 2005-2008 “Ανάπτυξη σύνθετων νανοδομημένων υλικών τιτάνιας. Ενσωμάτωση σε πρότυπα φωτοκαταλυτικά δομικά υλικά και εφαρμογή στην αποικοδόμηση υγρών και αέριων ρύπων”, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 03ΕΔ 963, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Παπαβασιλείου, Ύψος χρηματοδότησης: 211.500 Ευρώ.

- 2005-2008 “Ανάπτυξη Αναλυτικών Τεχνικών Ολοκληρωμένου Ελέγχου και Προχωρημένων Οξειδωτικών Διεργασιών για την απομάκρυνση Οργανικών Τοξικών Ουσιών – Ενδοκρινικών Διαταρακτών από τα Φυσικά Νερά και τα Επεξεργασμένα Λύματα”, ΠΕΝΕΔ 03ΕΔ 926, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Τ. Αλμπάνης.
- 2005-2009 “Molecular Engineering of Interfaces of Photonic Devices based on Mesoscopic Oxide layers”, Πρόγραμμα COST Action D35- From Molecules to Molecular Devices, Επιστημονικός Υπεύθυνος: M. Grätzel
- 2005-2008 “Ti-nanotubes”, STREP proposal (EU), Coordinator: J. Kunze, Επιστημονικός Υπεύθυνος για το Δημόκριτο: Π. Φαλάρας, Ύψος χρηματοδότησης (για το ΕΚΕΦΕ Δ): 300.00 Ευρώ.
- 2006-2008 “Ανάπτυξη καινοτόμων βιοενεργών μαγνητικών νανοϋλικών για διάγνωση και παρακολούθηση παθολογικών καταστάσεων με Μαγνητική Τομογραφία”, ΠΕΠ Αττικής, Επιστημονικός υπεύθυνος: Ε. Τσιλιμπάρη, Ύψος χρηματοδότησης (για το ΕΚΕΦΕ Δ): 400.000 Ευρώ.
- 2006-2008 “Ανάπτυξη επιχειρησιακού συστήματος αποτύπωσης (χαρτογράφησης) των επιπέδων συγκέντρωσης αιρουμένων σωματιδίων και της εκτιμημένης έκθεσης πληθυσμού στην Αττική”, ΠΕΠ Αττικής, Επιστημονικός υπεύθυνος: Κ. Ελευθεριάδης, Ύψος χρηματοδότησης (για το ΕΚΕΦΕ Δ): 591.490 Ευρώ.
- 2006-2009 OrgaPVNet – Coordination Action towards stable and lowcost organic solar cell technologies and their application”, Energy, PF6, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Dr. L. Lutsen.
- 2006-2011 CMST COST Action D35 From Molecules to Molecular Devices: Control of Electronic, Photonic, Magnetic and Spintronic Behaviour
- 2009-2012 “Clean Water”, FP7-ENV-NMP-2008-2 STREP, 580 Κ€, Coordination of the project.
- 2011-1013 SANS- Sensitizer Activated Nanostructured Solar Cells”, FP7-NMP-2009 SMALL-3, 466 Κ€.
- 2011-2014 “IOLICAP- Novel ionic liquid and supported ionic liquid solvents for reversible capture of CO₂”, FP7-ENERGY-2011-1, Project number: 283077.
- 2012-2016 “DESTINY- Dye Sensitized solar cells with enhanced stability”, FP7-PEOPLE-2012-ITN, Project number: 316494, 460Κ€.
- 2012-2015 “AdMatDSC-“Προηγμένα υλικά για αποδοτικές ηλιακές κυψελίδες ευαθητοποιημένων ημιαγωγών”, Αριστεία, ΓΓΕΤ, 350.000 €.
- 2012-2015 “Ανάπτυξη Προχωρημένων Οξειδωτικών Διεργασιών με τη χρήση Νανοϋλικών και Ηλιακού Φωτός για την Απομάκρυνση Οργανικών Τοξικών Ουσιών, Ορμονικών Διαταρακτών και Κυστοτοξινών από τα Φυσικά Νερά και τα Επεξεργασμένα Λύματα”, ΘΑΛΗΣ, προϋπολογισμός για το ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”: 80.100 €.
- 2012-2015 “NANOMEΣO - Υλικά Προηγμένης Νανο-Αρχιτεκτονικής σε Μεσοκλίμακα για Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές”, ΘΑΛΗΣ, προϋπολογισμός για το ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”: 80.348 €.
- 2012-2015 “Καινοτόμα Υλικά για Νανοκρυσταλλικές Ηλιακές Κυψέλλες”, ΘΑΛΗΣ, προϋπολογισμός για το ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”: 103.496 €.
- 2013-2015 “Προηγμένα υλικά και διατάξεις για συλλογή και διαχείριση ενέργειας”, ΚΡΗΠΙΣ, ΓΓΕΤ, συνολικός προϋπολογισμός: 883.200 €

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

M. Grätzel (EPFL Lausanne, Switzerland), H. Snaith (Oxford, UK), G. Tulloch (Dyesol, Australia and Greatcell, Switzerland), U. Steiner (Cambridge, UK), D.D. Dionysiou (Cincinnati, USA), A. Silva (Porto, Portugal), J. Dona Rodriguez (Las Palmas, Spain), Hequet (Ecole des Mines Nantes, France), El-Marco (Czech Republic), Technion (Israel), A. Hagfeldt (Uppsala, Sweden), F. De Angelis

(CNR, Italy), Ososistemi (Italy), P. Schmuki (Erlangen, Germany), G. Thompon (Manchester, UK), L. Kavan (Prague, Czech Republic), V. Catalano (Nevada, USA), P. Potvin (Toronto, Canada), Dr. A. Hugot-Le Goff (CNRS-Paris, France), P. Tisnes (Toulouse, France), Z. Picramenou (Birmingham, UK), A.C. Filippou (Bonn, Germany), D. Andreeva (Sofia, Bulgarian Academy of Sciences), A. Ibhandon (Hull University, UK), A. Walker (Bath, UK), J. Bisquert (Kastello, Spain), E. Kantilaftis (Osmosistemi, Fano, IT), IRT (London).

A. Δημοσιευμένο Ερευνητικό έργο

A.1 Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

A.1 Papers in International refereed journals (Dr. P. Falaras)

1. "Electron Microscopy and Raman Spectroscopy Studies of Anodically Formed Tungsten Oxide Films". P. Falaras, M. Froelicher, M. Froment, A. Hugot-Le Goff, *Microsc. Spectrosc. Electron.*, 9, 39-45, 1984.
2. "Caracterisation Structurale de Films Minces Formes par Oxydation Anodique de Titane et de Tungstene". Falaras P., Froment M., Hugot-Le Goff A., *Microsc. Spectrosc. Electron.*, 10, 4a-5a, 1985.
3. "Multichannel Optical Analysis for the Study of the Growth Kinetics of Films. Application to the Tungsten Oxidation", P. Falaras, A. Hugot-Le Goff, *Electrochemical Methods in Corrosion Research*-Edited by M. Duprat. *Materials Science Forum*, Vol. 8, 501-508, 1986.
4. "Thin WO₃ Anodic Films for Electrochrome Display Devices". P. Delichere, P. Falaras, A. Hugot-Le Goff, *Le Vide, Les Couches Minces*, No 235, 109-113, 1987.
5. "Electrochromism in Anodic WO₃ Films. I: Preparation and Physicochemical Properties of Films in the Virgin and Coloured States". P. Delichere, P. Falaras, M. Froment, A. Hugot-Le Goff, B. Agius, *Thin Solid Films*, 161, 35-46, 1988.
6. "Electrochromism in Anodic WO₃ Films. II: Optical and Electrochromic Properties of Coloured Hexagonal Films". P. Delichere, P. Falaras, A. Hugot-Le Goff, *Thin Solid Films*, 161, 47-58, 1988.
7. "WO₃ Anodic Films in Organic Medium for Electrochromic Display Devices". P. Delichere, P. Falaras, A. Hugot-Le Goff, *Solar Energy Materials*, 19, 323-333, 1989.
8. "Self Assembly of Ion-Paired Electron Transfer Centers in a Clay-Modified Electrode". D. Petridis, P. Falaras and T.J. Pinnavaia, *Inorganic Chemistry*, 31, 3530-3533, 1992.
9. "Incorporation of Anionic Species in Organoclay-Modified Electrodes". Polycarpos Falaras and Dimitris Petridis, *Journal Electroanal. Chem.*, 337, 229-239, 1992.
10. "Photocatalytic Splitting of Water". D. Katakis, C. Mitsopoulou, J. Konstantatos, E. Vrachnou and P. Falaras, *J. Photochem. and Photobiol., A: Chem.*, 68, 375-388, 1992.
11. "Dye Sensitization of TiO₂ Surfaces Studied by Raman Spectroscopy". P. Falaras, M. Gratzel, A. Hugot-Le Goff, M. Nazeeruddin, and E. Vrachnou, *J. Electrochem. Soc.*, 140, L92-L94, 1993.
12. "Synthesis, Cyclic Voltammetric and Electrospray Mass Spectrometric Studies of a series of Trisubstituted 1,2-Dithiolene Complexes of Tungsten and Molybdenum". P. Falaras, E. Vrachnou, C. Mitsopoulou, D. Argyropoulos, E. Lyris, N. Psaroudakis and D. Katakis, *Inorganic Chemistry*, 34, 4536-4542, 1995.
13. "Origin of New Bands in the Raman Spectra of Dye Monolayers Adsorbed on Nanocrystalline TiO₂". A. Hugot-Le Goff, P. Falaras, *J. Electrochem. Soc.*, Vol. 142, No 3, L38-L41, 1995.
14. "Application of the electrospray mass spectrometric technique to molybdenum and tungsten dithiolenes". Dimitris Argyropoulos, Dimitris Katakis, Emmanuel Lyris, Christinne-Anne Mitsopoulou, Polycarpos Falaras and Ersi Vrachnou, *Chimika Chronika, New Series*, 26, 143, (1997).
15. "Synthesis and electrochemical characterization of dithiolene complexes of tungsten and molybdenum". P. Falaras, Ersi Vrachnou, C. Mitsopoulou, D. Argyropoulos, E. Lyris, N. Psaroudakis, and D. Katakis, *Chimika Chronika, New Series*, 26, 149, (1997).
16. "Synthesis and characterization of dichloro (2,2'-bipyridine-4,4'-dicarboxylate) bis (triphenyl phosphine) ruthenium (II) for efficient photosensitization of titanium oxide". P. Falaras, A. Xagas and A. Hugot-Le Goff, *New Journal of Chemistry*, 22, 557-558, (1998).

17. "Synergetic effect of carboxylic acid functional groups and fractal surface characteristics for efficient dye sensitization of titanium oxide". P. Falaras, *Solar energy materials and solar cells*, 53, 163-175, (1998).
18. "Electrochemical and spectroscopic studies of 2,3-dihydroxy-benzoic acid, its oxidation products and their interaction with manganese (II), in dimethyl sulfoxide solutions". D. Hatzipanayioti, A. Karaliota, M. Kamariotaki, A. Veneris, and P. Falaras, *Transition Metal Chemistry*, 23, 407-416, (1998).
19. "Electrochemical behavior of acid activated montmorillonite modified electrodes". P. Falaras and F. Lezou, *J. Electroanal. Chem.*, 455, 169-179 (1998).
20. "Fractal features of titanium oxide surfaces". A. Provata, P. Falaras, A. Xagas, *Chemical Physics Letters*, 297, 484-490 (1998)
21. "Cottonseed oil bleaching by acid activated montmorillonite". P. Falaras, I. Kovanis, F. Lezou, and G. Seiragakis, *Clay Minerals*, 34, 221-232 (1999).
22. "Preparation, fractal surface morphology and photocatalytic properties of TiO₂ films". A.P. Xagas, E. Androulaki, A. Hiskia and P. Falaras, *Thin Solid Films*, 357, 173-178 (1999).
23. "Raman resonance effect in a monolayer of polypyridyl ruthenium(II) complex adsorbed on nanocrystalline TiO₂ via phosphonated terpyridyl ligands", Anne Hugot- Le Goff, Suzanne Joiret, Polycarpos Falaras, *J. Phys. Chem., B.*, 103, 9569-9575, (1999).
24. "Photocatalytically deposited silver nanoparticles on mesoporous TiO₂ films". Elias Stathatos, Panagiotis Lianos' Polycarpos, Falaras and A. Siokou, *Langmuir*, 16, 2398-2400 (2000).
25. "Surface modification and photosensitisation of TiO₂ nanocrystalline films with ascorbic acid". A.P. Xagas, M.C. Bernard, A. Hugot-Le Goff, N. Spyrellis^c, Z. Loizos, and P. Falaras, *J. Photochem. and Photobiol., A: Chem.*, 132, 115-120 (2000).
26. "Novel Mn-based Mesoporous Mixed Oxidic Solids". V.N. Stathopoulos, D.E. Petrakis, M. Hudson, P. Falaras, S. Neophytides and P.J. Pomonis, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 128, 593-602 (2000).
27. "Characterization by Resonance Raman Spectroscopy of sol-gel TiO₂ films sensitized by the Ru(PPh₃)₂(dcbipy)Cl₂ complex for solar cells application". P. Falaras, A. Hugot- Le Goff, M.C. Bernard and A. Xagas, *Solar energy materials and solar cells*, 64, 167-184 (2000).
28. Al-pillared acid-activated montmorillonite modified electrodes. P. Falaras, F. Lezou, P. Pomonis and A. Ladavos, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 486, 156-165 (2000).
29. "Bleaching properties of al-pillared acid-activated montmorillonite", P. Falaras, F. Lezou, G. Seiragakis and D. Petrakis, *Clays and Clay Minerals*, 48, 549-556 (2000).
30. "Catalytic Activity of High Surface Area Mesoporous Mn-based Mixed Oxides for the Deep Oxidation of Methane and Lean-NO_x Reduction", V.N. Stathopoulos, V.C. Belessi, C.N. Costa, S. Neophytides, P. Falaras, A.M. Efstathiou, and P.J. Pomonis, *Studies in Surface Science and Catalysis*, 130, 1529-1534 (2000).
31. "Titanium dioxide nanoparticle films made by using poly(ethylene glycol) oligomers as templates". Elias Stathatos, Panagiotis Lianos and Polycarpos Falaras, *Progress in Colloid and Polymer Science*, 118, 96-99 (2001).
32. "Preparation, characterization and photocatalytic activity of thin-film TiO₂ catalysts towards 3,5-Dichlorophenol degradation". I.M. Arabatzis, S. Antonaraki, T. Stergiopoulos, A. Hiskia, E. Papakonstantinou and P. Falaras, *J. Photochem. Photob. A: Chem.*, 149 (2002) 237-245.

33. "Synthesis and characterization of bdmpp-dcbpy-Ru (II) complex for dye-sensitized solar cells [where bdmpp is 2,6-bis(3,5-dimethyl-N-pyrazoyl)pyridine and dcbpy is 2,2'-bipyridine-4,4'-dicarboxylic acid]". K. Chryssou, V.J. Catalano, R. Kurtaran, and P. Falaras, *Inorganica Chim. Acta*, 328 (2002) 204-209.
34. "Synthesis and characterization of $K_6[Ti(H_2O)P_2MoW_{16}O_{61}] \cdot 17H_2O$, a Ti(IV) derivative of monolacunary Wells-Dawson 16-tungsto-molybdo-2-phosphate", Cristina Rațiu, Adrian-Raul Tomșa, Aglaia Koutsodimou, Polycarpos Falaras, Traian Budiu, *Polyhedron* 21 (2002) 353-358.
35. "Low-temperature water-gas shift reaction over Au/CeO₂ catalysts", D. Andreeva, V. Idakief, T. Tabakova, L. Ilieva, P. Falaras, A. Bourlinos and A. Travlos, *Catalysis Today*, 72 (2002) 51-57.
36. "A solvent-free composite polymer/inorganic oxide electrolyte for high efficiency solid-state dye-sensitized solar cells", G. Katsaros, T. Stergiopoulos, I.M. Arabatzis, K.G. Papadokostaki, and P. Falaras, *J. Photochem. Photob. A: Chem.*, 149 (2002) 191-198.
37. "Roughness and fractality of nanostructured TiO₂ films prepared via sol-gel technique", P. Falaras, A.P. Xagas, *Journal of Materials Science*, 37 (2002) 3855-3860.
38. "Synthesis and spectroscopic properties of a new bipyridine-bipyrazoyl (pyridine) thiocyanato-ruthenium (II) complex". Katerina Chryssou, Thomas Stergiopoulos and Polycarpos Falaras, *Polyhedron*, 21 (2002) 2773-2781.
39. "Binary polyethylene-titania solid-state redox electrolyte for highly efficient nanocrystalline TiO₂ photoelectrochemical cells". T. Stergiopoulos, I.M. Arabatzis, G. Katsaros, and P. Falaras, *NanoLetters*, 2 (2002) 1259-1261.
40. "Composite silver/titania and gold/titania photocatalytic surfaces for efficient degradation of water pollutants". P. Falaras, I.M. Arabatzis, *Environ. Sci and Pollut. Research*, 3 (2002) 57-58.
41. "Silver modified titanium dioxide thin films for efficient photodegradation of methyl orange". I.M. Arabatzis, T. Stergiopoulos, G. Katsaros, M.C. Bernard, D. Labou, S.G. Neofytides and P. Falaras, *Appl. Catal. B:Environ*, 42 (2003) 187-201.
42. "Sensitization of TiO₂ by polypyridine dyes. Role of the electron donor". M. C. Bernard, H. Cachet, P. Falaras, A. Hugot – Le Goff, M. Kalbac, I. Lukes, N. T. Oanh, T. Stergiopoulos, I Arabatzis, *J. Electrochem. Soc.*, 150 (2003) E155-E164.
43. "Enhanced photocatalytic activity of silver modified thin-film TiO₂ photocatalysts". P. Falaras, I.M. Arabatzis, T. Stergiopoulos, M.C. Bernard, *Int. J. Photoenergy*, 5 (2003) 123-130.
44. "Dye-sensitized solar cells: Optimization of the cell components". Polycarpos Falaras, *Current Topics In Electrochemistry*, invited paper, 9 (2003) 157-163.
45. "Synthesis of porous nanocrystalline TiO₂ foam". Ioannis M. Arabatzis and Polycarpos Falaras", *NanoLetters*, 3 (2003) 249-251.
46. "Photoelectrochemistry at SnO₂ particulate fractal electrodes sensitized by a ruthenium complex. Solid-state solar cell assembling by incorporating a composite polymer electrolyte" T. Stergiopoulos, I.M. Arabatzis, H. Cachet, and P. Falaras, *J. Photochem. Photob. A: Chem.*, 155 (2003) 163-170.
47. "Characterization and Photocatalytic Activity of Au/TiO₂ Thin Films for Azo-dye Degradation". I.M. Arabatzis, T. Stergiopoulos, D. Andreeva, S. Kitova, S.G. Neophytides, and P. Falaras, *Journal of Catalysis*, 220 (2003)127-135.
48. "Synthesis and Characterisation of two New Lanthanide Sandwich-Type Heteropolyoxometalates" Adrian-Raul Tomșa, Liana Muresan, Aglaia Koutsodimou, Polycarpos Falaras, Mariana Rusu' *Polyhedron*, 22 (2003) 2901-2909.

49. "Preparation, characterization of innovative nanostructured titania based photocatalysts and application to environment remediation". P. Falaras and I.M. Arabatzis, Trends in Physical Chemistry, invited paper, 10 (2004) 79 – 85.
50. "Resonance micro-Raman spectrophotoelectrochemistry on nanocrystalline TiO₂ thin film electrodes sensitized by Ru(II) complexes", T. Stergiopoulos, M.-C. Bernard, A. Hugot – Le Goff, and P. Falaras, Coordination Chemistry Reviews, invited-paid paper, 248 (2004) 1407-1420.
51. "Metolachlor photocatalytic degradation using TiO₂ photocatalysts", V.A. Sakkas, I.M. Arabatzis, I.K. Konstantinou, A.D. Dimou, T.A. Albanis and P. Falaras, Appl. Catal. B: Environ, 49 (2004) 195-205.
52. "Comparative studies of substituted ruthenium (II)-pyrazoyl-pyridine complexes with classical N3 photosensitizer: The influence of –NCS dye ligands on the efficiency of solid-state nanocrystalline solar cells". T. Stergiopoulos, S. Karakostas, P. Falaras, J. Photochem. Photob. A: Chem., 163 (2004) 331-340.
53. "Capacitance probe of the electron displacement in a dye sensitized solar cell by an intermodulation technique: a quantitative model". H. Cachet, M. Keddam, H. Takenouti, R. Antano-Lopez, T. Stergiopoulos, P. Falaras, Electrochimica Acta, 49 (2004) 2541-2549.
54. "Synthesis, characterization and crystal structure of bis(5'-methyl-2,2'-bipyridine-6-carboxylato) ruthenium(II)". Athanassios I. Philippopoulos, Evangelia Chatzivasiloglou, Aris Terzis, Catherine P. Raptopoulou, Pierre Tisnès, Claude Picard and Polycarpos Falaras, Inorganic Chemistry Communications, 8 (2005) 162-165.
55. "Solid-state sensitized solar cells, using [Ru(dcbpyH₂)₂Cl₂] \cdot 2H₂O as the dye and PEO/titania/I⁻/I₃⁻ as the redox electrolyte". E. Chatzivasiloglou, T. Stergiopoulos, N. Spyrellis, and P. Falaras, Journal of Materials Processing Technology, 161 (2005) 234-240.
56. "Design and theoretical study of a packed bed photoreactor". I.M. Arabatzis, N. Spyrellis, Z. Loizoz, and P. Falaras, Journal of Materials Processing Technology, 161 (2005) 224-228.
57. "Modification of TiO₂ semiconductor with molecules bearing functional phosphonic groups: a ³¹P Solid State NMR study". P. Falaras, I.M. Arabatzis, T. Stergiopoulos, G. Papavassiliou, M. Karagianni, Journal of Materials Processing Technology, 161 (2005) 276-281.
58. "Incorporation of innovative compounds in nanostructured photoelectrochemical cells". T. Stergiopoulos, I.M. Arabatzis, M. Kalbac, I. Lukes and P. Falaras, Journal of Materials Processing Technology, 161 (2005) 107-112.
59. "2-Ethyl-1-hexanol based Screen Printed Titania Thin Films For Dye Sensitized Solar Cells". D.S. Tsoukleris, I.M. Arabatzis, E. Chatzivasiloglou, A.I. Kontos, V. Belessi, M.C. Bernard and P. Falaras, Solar Energy, 79, (2005) 422-430.
60. "Efficient photocatalysts by hydrothermal treatment of TiO₂". A.I. Kontos, I.M. Arabatzis, D.S. Tsoukleris, A.G. Kontos, M.C. Bernard, D.E. Petrakis and P. Falaras, Catalysis Today, 101 (2005) 275-281.
61. "New organotin derivatives of trilacunary keggin polyanions", Tomsa AR, Koutsodimou A, Falaras P, Bernard MC, Rusu M., Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry, 35 (2005) 651-659.
62. J "Nd-Fe-B thick films prepared by screen printing", Speliotis T, Niarchos D, Falaras P, Tsoukleris D, Pepin, IEEE Transactions on magnetics 41 (2005) 3901-3903.
63. "Influence of clay on calcareous deposit in natural and artificial sea water", C. Deslouis, P. Falaras, O. Gil, M. Jeannin, V. Maillot and B. Tribollet, Electrochimica Acta, 51 (2006) 3173-3180.

64. "Photoelectrochemical solar cells based on SnO₂ nanocrystalline films", Nguyen Nang Dinh, Marie-Claude Bernard, Anne Hugot-Le Goff, Thomas Stergiopoulos and Polycarpos Falaras, *Comptes Rendus Chimie*, 9 (2006) 676-683.
65. "Morphology, ionic diffusion and applicability of novel polymer gel electrolytes with LiI/I₂", A.G. Kontos, M. Fardis, M.I. Prodromidis, T. Stergiopoulos, E. Chatzivasiloglou, G. Papavasiliou and P. Falaras, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 8, (2006) 767-776.
66. "Synthesis and Characterisation of New Rare-Earth Sandwich-Type Tungstoarsenates", Adrian-Raul Tomşa, Aglaia Koutsodimou, Polycarpos Falaras, Marie-Claude Bernard, Vladimir Graban, Mariana Rusu, *Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry*, 36 (2006) 335-344.
67. "A TD-DFT study on the electronic spectrum of Ru(II)L₂ [L = bis(5'-methyl-2,2'-bipyridine-6-carboxylato)] in the gas phase and DMF solution", Ying Xu, Wen-Kai Chen, Mei-Juan Cao, Shu-Hong Liu, Jun-Qian Li, Athanassios. I. Philippopoulos and Polycarpos Falaras, *Chemical Physics*, 330 (2006) 204-211.
68. "Preparation of Nd-Fe-B magnets by screen printing", Speliotis A, Niarchos D, Falaras P, Tsoukleris D, Pepin J, Meneroud P, Magnac G, Claeysen F, Fermon C, Pannetier M, Biziere N, *Journal of Iron and Steel Research International* 13 (2006) 405-410.
69. "Functional supramolecular ruthenium cyclodextrin dyes for nanocrystalline solar cells", Jonathan Faiz, Athanassios I. Philippopoulos, Athanassios G. Kontos, Polycarpos Falaras and Zoe Pikramenou, *Advanced Functional Materials*, 17 (2007) 54-58.
70. "Photocatalytic properties of screen printed titania", D.S. Tsoukleris, A. I. Kontos, P. Aloupiogiannis, P. Falaras, *Catalysis Today*, 124 (2007) 110-117.
71. "Superhydrophilicity and photocatalytic property of nanocrystalline Titania sol-gel films", A. I. Kontos, A. G. Kontos, D. S. Tsoukleris, G. D. Vlachos, Polycarpos Falaras, *Thin Solid Films*, 515 (2007) 7370-7375.
72. "Advances in Interactive Supported Electrocatalysts for Hydrogen and Oxygen Electrode Reactions" Nedeljko V. Krstajic, Ljiljana M. Vracar, Velimir R. Radmilovic, Stelios G. Neophytides, Miranda Labou, Jelena M. Jaksic, Reidar Tunold, Polycarpos Falaras and Milan M. Jaksic, *Surface Science*, 601 (2007) 1449-1966.
73. "The Design and Photoreaction Kinetic Modeling of a Gas-Phase Titania Foam Packed Bed Reactor", A.O. Ibhaden, I.M. Arabatzis and P. Falaras, *Chemical Engineering Journal*, 133 (2007) 317-323.
74. "Synthesis, characterization and sensitization properties of two novel mono and bis carboxyl-dipyrido-phenazine ruthenium (II) charge transfer complexes", Christiana A. Mitsopoulou, Irene Veroni, Athanassios I. Philippopoulos and Polycarpos Falaras, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 191 (2007) 6-12.
75. "Photocatalytic degradation of volatile organics on TiO₂ embedded glass spherules", D.S. Tsoukleris, T. Maggos, C. Vassilakos and P. Falaras, *Catalysis Today*, 129 (2007) 96-101.
76. "Efficient solar energy conversion using TiO₂ nanotubes produced by rapid breakdown anodization - a comparison", R. Hahn, T. Stergiopoulos, J. M. Macak, D. Tsoukleris, A. G. Kontos, S. Albu, D. Kim, A. Ghicov, J. Kunze, P. Falaras, P. Schmuki, *Phys. Stat. Sol. (RRL)* 1 (2007) 135-137.
77. "The influence of the metal cation and the filler on the performance of dye-sensitized solar cells using polymer-gel redox electrolytes", Evangelia Chatzivasiloglou, Thomas Stergiopoulos, Athanassios G. Kontos, Nikolaos Alexis, Mamantos Prodromidis and Polycarpos Falaras, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 192 (2007) 49-55.

78. "Catechol-Bearing Dipyrzinylypyridine Complexes of Ruthenium(II)", Fahad A. Al-mutlaq, Pierre G. Potvin, Athanassios I. Philippopoulos, and Polycarpos Falaras, *Eur. J. Inorg. Chem.* (2007), 2121–2128.
79. "Spillover of primary oxides as a dynamic catalytic effect of interactive hypo-d-oxide supports", J.M. Jaksic, N.V. Krstajic, L.M. Vracar, S.G. Neophytides, D. Labou, P. Falaras and M.M. Jaksic, *Electrochimica Acta*, 53 (2007) 349-361.
80. "Synthesis, characterization and sensitizing properties of heteroleptic Ru(II) complexes based on 2,6-bis(N-pyrazolyl)pyridine and 4,4'-dicarboxy-2,2'-bipyridine ligands", Athanassios I. Philippopoulos, Aris Terzis, Catherine P. Raptopoulou, Vincent J. Catalano, and Polycarpos Falaras, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 36 (2007) 5633-5644.
81. "Preparation and characterization of nanocrystalline Pt/TCG counter electrodes for dye-sensitized solar cells", Antigoni-V. Katsanaki, Dimitris S. Tsoukleris, Polycarpos Falaras and Haido S. Karayianni *ASME J. Sol. Energy Engin.* 130 (2008) 041008.
82. "Nanostructured TiO₂ films for DSSCS prepared by combining doctor blade and sol gel techniques", Athanassios I. Kontos, Athanassios G. Kontos, Dimitrios S. Tsoukleris, Marie-Claude Bernard, Nicolaos Spyrellis and Polycarpos Falaras, *Journal of Materials Processing Technology*, 196 (2008) 243-248.
83. "In-situ micro- and macro- Raman investigation of the redox couple behavior in dsscs", A.G. Kontos, T. Stergiopoulos, G. Tsiminis, Y. S. Raptis, and P. Falaras, *Chimica Acta*, invited paper, 361 (2008) 761-768.
84. "Enhanced efficiency in solid-state dye sensitized solar cells based on fractal nanostructured TiO₂ thin films prepared via sol-gel process in polymer matrix", Polycarpos Falaras, Thomas Stergiopoulos and Dimitrios S. Tsoukleris, *Small*, 4 (2008) 770-776 .
85. "Nitrogen modified nanostructured titania: electronic, structural and visible-light photocatalytic properties" A.I. Kontos, A.G. Kontos, Y.S. Raptis and P. Falaras, *Phys. Stat. Sol. (RRL)*, 2 (2008) 83-85.
86. "The photocatalytic activity of TiO₂ foam and surface modified binary oxide titania nanoparticles", A.O. Ibhaddon, G.M. Greenway, Y. Yue, P. Falaras and D. Tsoukleris, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 197 (2008) 321-328.
87. "Dye-sensitized solar cells based on thick highly ordered TiO₂ nanotubes produced by controlled anodic oxidation in non aqueous electrolytic media", T. Stergiopoulos, A. Ghicov, V. Likodimos, D.S. Tsoukleris, J. Kunze, P. Schmuki and P. Falaras, *Nanotechnology*, 19 (2008) 235602 (7pp).
88. "Highly Photoactive Monodisperse Titania Hollow Nanospheres", Athina Kyrkou, Athanasios I. Kontos, Georges Papavasileiou and Polycarpos Falaras. *J. Adv. Oxid. Technol.* 11 (2008) 402-410.
89. "Phase composition, Size, Orientation and Antenna Effects of Self-Assembled Anodized Titania Nanotube Arrays: A Polarized micro-Raman Investigation", Vlassis Likodimos, Thomas Stergiopoulos, Polycarpos Falaras, J. Kunze and P. Schmuki, *The Journal of Physical Chemistry C*, 112 (2008) 12687-12696.
90. "The photocatalytic activity and kinetics of the degradation of an anionic azo-dye in a UV irradiated porous titania foam", A.O. Ibhaddon, G.M. Greenway, Y. Yue, P. Falaras and D. Tsoukleris, *Applied Catalysis B: Environmental*, 84 (2008) 351-355.
91. "All-organic optocouplers based on polymer light-emitting diodes and photodetectors", N. A. Stathopoulos, L. C. Palilis, M. Vasilopoulou, A. Botsialas, P. Falaras, and P. Argitis, *phys. stat. sol. (a)* 205 (2008) 2522–2525.

92. "Investigation on surface properties of TiO₂ modified by DC glow discharge plasma", K.Navaneetha Pandiyaraj, V.Selvarajan¹, Matteo Pavese, Polycarpos Falaras, Dimitrios Tsoukleris, *Current Applied Physics*, 9 (2009) 1032-1037.
93. "Photo-induced effects on self-organized TiO₂ nanotube arrays: Influence of surface morphology", A. G. Kontos, A. I. Kontos, D. S. Tsoukleris, V. Likodimos, J. Kunze, P. Schmuki and P. Falaras, *Nanotechnology*, 20 (2009) 045603 (9pp) (IF 3.31)
94. "Self-Organized Anodic TiO₂ Nanotube Arrays Functionalized by Iron Oxide Nanoparticles", Athanassios I. Kontos, Vlassis Likodimos, Thomas Stergiopoulos, Dimitrios S. Tsoukleris, Polycarpos Falaras, Ioannis Rabias, George Papavassiliou, Doohun Kim, Julia Kunze, Patrik Schmuki, *Chemistry of Materials*, 21 (2009) 662-672.
95. "Visible Light-activated N-F-codoped TiO₂ Nanoparticles for the Photocatalytic Degradation of Microcystin-LR in Water", M. Pelaez, A.A. de la Cruz, E. Stathatos, P. Falaras and D.D. Dionysiou. *Catalysis Today*, 144 (2009) 19–25.
96. "TiO₂ Nanotubes in Dye-Sensitized Solar Cells: Critical Factors for the Conversion Efficiency", Andrei Ghicov, Sergiu P. Albu, Robert Hahn, Doohun Kim, Thomas Stergiopoulos, Julia Kunze, Carl-Albrecht Schiller, Polycarpos Falaras, and Patrik Schmuki, *Chemistry, An Asian Journal*, 4 (2009) 520-525.
97. "Influence of the pyridine ligands nature and corresponding Ruthenium (II) dye molecular structure on the performance of dye sensitized solar cells", Georgia Konti, Evaggelia Chatzivasiloglou, Vlassis Likodimos, Georgios Kantonis, Athanassios G. Kontos, Athanassios I. Philippopoulos and Polycarpos Falaras, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 8 (2009) 726–732.
98. "Prolonged light and thermal stress effects on industrial dye-sensitized solar cells: a micro-Raman investigation on the long term stability of aged cells", Falaras Polycarpos, Likodimos Vlassis, Stergiopoulos Thomas, Harikisun Ravi, Desilvestro Johann, Tulloch Gavin, *The Journal of Physical Chemistry C*, 113 (2009) 9412–9422.
99. "Mesoporous titania nanocrystals prepared using hexadecylamine surfactant template: crystallization progress monitoring, morphological characterization and application in dye-sensitized solar cells", N. Alexaki, T. Stergiopoulos, A.G. Kontos, D.S. Tsoukleris, A.P. Katsoulidis, P.J. Pomonis, D. J. LeClere, P. Skeldon, G. E. Thompson, P. Falaras *Microporous & Mesoporous Materials*, 124 (2009) 52–58.
100. "Synthesis, characterization and crystal structure of the *cis*-[RhL₂Cl₂]Cl complex with the bifunctional ligand (L) 2-(2'-pyridyl)quinoxaline. Biological activity towards PAF (Platelet Activating Factor) induced platelet aggregation", Athanassios I. Philippopoulos, Nektaria Tsantila, Constantinos A. Demopoulos, Catherine P. Raptopoulou, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras. *Polyhedron* 28 (2009) 3310–3316.
101. "Dye-sensitization of self-assembled titania nanotubes prepared by galvanostatic anodization of Ti sputtered on conductive glass", T Stergiopoulos, A Valota, V Likodimos, Th Speliotis, D Niarchos, P Skeldon, G E Thompson, P Falaras. *Nanotechnology*, 20 (2009), Article Number: 365601.
102. "Solid Redox Polymer Electrolyte-Based Amperometric Sensors for the Direct Monitoring of Ozone in Gas Phase", Dimitrios V. Stergiou, Thomas Stergiopoulos, Polycarpos Falaras, Mamas I. Prodromidis *Electrochemistry Communications*, 11 (2009) 2113–2116.
103. "Photo-induced carbonation of lime-TiO₂ mortars", Ioannis Karatasios, Marios S. Katsiotis, Vlassis Likodimos, Athanassios I. Kontos, Georgios Papavassiliou, Polycarpos Falaras, Vassilis Kilikoglou. *Appl. Catal. B: Environ.*, 95 (2010) 78-86.
104. "Effects of UV-irradiated titania nanoparticles on cell proliferation, cancer metastasis and promotion". Ekaterini Stefanou, Angelos Evangelou, Polycarpos Falaras, *Catalysis Today* 151 (2010) 58–63.

105. "Photocatalytic degradation of gas pollutants on self-assembled titania nanotubes". Athanassios G Kontos; Antigoni Katsanaki; Thomas Maggos; Vlassis Likodimos; Andrei Ghicov; Doohun Kim; Julia Kunze; Christos Vasilakos; Patrik Schmuki; Polycarpos Falaras, *Chemical Physics Letters* 490 (2010) 58–62.
106. "Fast regeneration of CdSe quantum dots by Ru-dye in sensitized TiO₂ electrodes", Mora-Sero, Ivan; Likodimos, Vlassis; Giménez, Sixto; Martínez-Ferrero, Eugenia; Albero, Josep; Palomares, Emilio; Kontos, Athanassios; Falaras, Polycarpos; Bisquert, Juan, *J. Phys. Chem. C*, 114 (2010) 6755–6761.
107. "CLEAN WATER: Water detoxification using innovative photocatalysts", V. Likodimos, D.D. Dionysiou, P. Falaras. *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*: 9 (2010) 87-94.
108. "Rapid Magnetic Heating Treatment by Highly Charged Maghemite Nanoparticles on Wistar Rats Exocranial Glioma Tumours at Micro Litre Volume", I. Rabias, D. Tsitrouli, E. Karakosta, T. Kehagias, G. Diamantopoulos, M. Fardis, D. Stamopoulos, T.G. Maris, P. Falaras, N. Zouridakis, N. Diamantis, G. Panayotou, D.A. Verganelakis, G.I. Drossopoulou, E.C. Tsilibari, and G. Papavassiliou, *Biomicrofluidics*, 4 (2010) 024111.
109. "Terpyridine- and 2,6-Dipyrazinylpyridine-Coordinated Ruthenium(II) Complexes: Synthesis, Characterization and Application in TiO₂-based Dye-Sensitized Solar Cells", Georgios C. Vougioukalakis, Thomas Stergiopoulos, Georgios Kantonis, Athanassios G. Kontos, Kyriakos Papadopoulos, Arta Stublla, Pierre G. Potvin, and Polycarpos Falaras, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 214 (2010) 22-32.
110. "Synthesis, Structural Characterization and Evaluation of Sol-gel-based NF-TiO₂ Films with Visible Light-Photoactivation for the Removal of Microcystin-LR", M. Pelaez, P. Falaras, V. Likodimos, A.G. Kontos, A.A. de la Cruz, K. O'Shea, and D.D. Dionysiou, *Applied Catalysis B: Environmental*, 99 (2010) 378-387.
111. "Influence of applied potential on titanium oxide nanotube growth", Michele Curioni, Anna Valota, Darren LeClere, Peter Skeldon, Polycarpos Falaras, and George Thompson. *Journal of The Electrochemical Society*, 157 (2010) K243-K247.
112. "Photo-induced treatment of breast epithelial cancer cells using nanostructured titanium dioxide solution", N. Lagopati, P.V. Kitsiou, A.I. Kontos, P. Venieratos, E. Kotsopoulou, A.G. Kontos, D.D. Dionysiou, S. Pispas, E.C. Tsilibary, P. Falaras, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 214 (2010) 215-223.
113. "Visible light induced wetting of nanostructured N-F co-doped titania films", A.G. Kontos, M. Pelaez, V. Likodimos, N. Vaenas, D. D. Dionysiou, and P. Falaras, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 2011, 10 (3), 350 – 354.
114. "Use of titanium dioxide (TiO₂) photocatalysts as alternative means for *Listeria monocytogenes* biofilm disinfection in food processing", N.G. Chorianopoulos, D.S. Tsoukleris, E.Z. Panagou, P. Falaras, G.-J.E. Nychas, *Food Microbiology*, 28 (2011)164-170.
115. "Synthesis, Characterization and Electrochemical Properties of Mesoporous Zirconia Nanomaterials Prepared by Self-assembling Sol Gel method with Tween 20 as a Template", Yongjun Chen, Suzanne K. Lunsford, Yongcheng Song, Huangxian Ju, Polycarpos Falaras, Vlassis likodimos, Athanassios G. Kontos, and Dionysios D. Dionysiou, *Chemical Engineering Journal*, 170 (2011) 518-524
116. "Electron dynamics dependence on optimum dye loading for an efficient dye-sensitized solar cell", G. Kantonis, T. Stergiopoulos, A.P. Katsoulidis, P.J. Pomonis, P. Falaras, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 217 (2011) 236-241.
117. "Contributions to the development of ruthenium-based sensitizers for dye-sensitized solar cells", Georgios C. Vougioukalakis, Athanassios I. Philippopoulos, Thomas Stergiopoulos, Polycarpos Falaras, *Coordination Chemistry Reviews* 255 (2011) 2602– 2621.

118. "Nanostructured titania films sensitized by quantum dot chalcogenides", A.G. Kontos, V. Likodimos, E. Vassalou, I. Kapogianni, Y.S. Raptis, C.Raptis and P. Falaras, *Nanoscale Research Letters*, 6 (2011) 266.
119. "Influence of electrolyte co-additives on the performance of dye-sensitized solar cells", T. Stergiopoulos, E. Rozi, C.-S. Karagianni and P. Falaras, *Nanoscale Research Letters*, 6 (2011) 307.
120. "Controlling and Quantifying Oxygen Functionalities on Hydrothermally and Thermally Treated Single Wall Carbon Nanotubes", Romanos, G; Likodimos, Vlassis; Marques, Rita; Steriotis, Theodore; Papageorgiou, Sergios; Faria, Joaquim Luís; Figueiredo, J.; Silva, Adrián; Falaras, Polycarpos; *J. Phys. Chem. C* 2011, 115, 8534–8546.
121. "Solvent effects at the Photoelectrode/Electrolyte Interface of a DSC: A Combined Spectroscopic and Photoelectrochemical Study", Stergiopoulos, Thomas; Kontos, Athanassios; Likodimos, Vlassis; Perganti, Dorothea; Falaras, Polycarpos; *The Journal of Physical Chemistry C*, 115 (2011) 10236-10244.
122. "Effects of Water Parameters on the Degradation of Microcystin-LR under Visible Light-activated TiO₂ Photocatalyst", Miguel Pelaez, Armah A de la Cruz, Kevin E O'Shea, Polycarpos Falaras, Dionysios D Dionysiou, *Water Research*, 45 (2011) 3787-3796.
123. "Enhanced open-circuit photopotential in quasi solid-state dye-sensitized solar cells based on polymer redox electrolytes filled with anodic titania nanotubes", Thomas Stergiopoulos, Evangelia Rozi, Robert Hahn, Patrik Schmuki, and Polycarpos Falaras, *Advanced Energy Materials*, 1 (2011) 569-572.
124. "Innovative Visible Light-activated Sulfur doped TiO₂ for Water Treatment", Changseok Han, Miguel Pelaez, Vlassis Likodimos, Athanassios G. Kontos, Polycarpos Falaras, Kevin O'shea and Dionysios D. Dionysiou, *Applied Catalysis B: Environmental*, 107 (2011) 77– 87.
125. "Sensitizer activated solar cells based on self-organized TiO₂ nanotubes", N. Vaenas, T. Stergiopoulos, A.G. Kontos, V. Likodimos, N. Boukos, P. Falaras, *Microelectronic Engineering* 90 (2012) 62-65.
126. "Front-side illuminated dye-sensitized solar cells based on bundle shaped titania nanotube membranes", T. Stergiopoulos, V. Likodimos, R. Hahn, P. Schmuki, P. Falaras, *Phys. Status Solidi A* 209 (2012) 193–198.
127. "Double-side active TiO₂-modified nanofiltration membranes in continuous flow photocatalytic reactors for effective water purification", G. Em. Romanos, C.P. Athanasekou, F.K. Katsaros, N. K. Kanellopoulos, D.D. Dionysiou, V. Likodimos and P. Falaras, *Journal of Hazardous Materials*, 211-212 (2012) 304-316.
128. "Continuous flow photocatalytic oxidation of nitrogen oxides over anodized nanotubular titania films", A.G. Kontos, A. Katsanaki, V. Likodimos, T. Maggos, D. Kim, C. Vasilakos, D. D. Dionysiou, P. Schmuki, P. Falaras, *Chemical Engineering Journal*, 179 (2012) 151-157.
129. "Photocatalytic degradation and mineralization of microcystin-LR under UV-A, solar and visible light using nanostructured nitrogen doped TiO₂", T.M. Triantis, T. Fotiou, T. Kaloudis, A.G. Kontos, P. Falaras, D.D. Dionysiou, M. Pelaez, A. Hiskia, *Journal of Hazardous Materials*, 211-212 (2012) 196-202.
130. "Synthesis, characterization and photocatalytic evaluation of visible light-activated C-doped TiO₂ nanoparticles", Guanglong Liu, Changseok Han, Miguel Pelaez, Duanwei Zhu, Shuijiao Liao, Vlassis Likodimos, Nikolaos Ioannidis, Athanassios G. Kontos, Polycarpos Falaras, Patrick S.M. Dunlop, J. Anthony Byrne, Dionysios D. Dionysiou, *Nanotechnology* 23 (2012) 294003 (10pp).

131. "Very efficient composite titania membranes in hybrid ultrafiltration/photocatalysis water treatment processes", C.P. Athanasekou, G.E. Romanos, F.K. Katsaros, K. Kordatos, V. Likodimos, P. Falaras, *Journal of Membrane Science*, 392–393 (2012) 192-203.
132. "Alginate fibers as photocatalyst immobilizing agents applied in hybrid photocatalytic/ultrafiltration water treatment processes" S.K. Papageorgiou, F.K. Katsaros, E.P. Favvas, G. Em. Romanos, C.P. Athanasekou, K.G. Beltsios, O.I. Tziialla, P. Falaras, *Water Research*, 46 (2012) 1858-1872.
133. "A Comparative Study on the Removal of Cylindrospermopsin and Microcystins from water with NF-TiO₂-P25 Composite Films with Visible and UV-vis Light Photocatalytic Activity", Miguel Pelaez, Polycarpos Falaras, Athanassios G. Kontos, Armah A. de la Cruz, Kevin O'shea, Patrick S.M. Dunlop, J. Anthony Byrne, Dionysios D. Dionysiou, *Applied Catalysis B: Environmental* 121– 122 (2012) 30–39.
134. "Nanotechnologies for the treatment of water, air and soil", M.I. Litter, W. Choi, D.(Dion) D. Dionysiou, P. Falaras, A. Hiskia, G. Li Puma, T. Pradeep and J. Zhao, *Journal of Hazardous Materials*, 211-212 (2012) 1-2 (*Editorial*).
135. "Minimizing energy losses in dye-sensitized solar cells using coordination compounds as alternative redox mediators coupled with appropriate organic dyes", Thomas Stergiopoulos and Polycarpos Falaras, *Adv. Energy Mater.* 6 (2012) 616-627.
136. "Synthesis and spectroscopic characterization of new heteroleptic ruthenium(II) complexes incorporating 2-(2'-pyridyl)quinoxaline and 4-carboxy-2-(2'-pyridyl)quinoline bidentate ligands", Evangelia Chatzivasiloglou, Olga Igglessi-Markopoulou, Vlassis Likodimos, Georgia-Chari Konti, Polycarpos Falaras, and Athanassios I. Philippopoulos, *Journal of Coordination Chemistry*, 65 (2012), 2535–2548.
137. "Advanced nanostructured photocatalysts based on reduced graphene oxide-TiO₂composites for degradation of diphenhydramine pharmaceutical and methyl orange dye", Luisa M. Pastrana-Martínez, Sergio Morales-Torres, Vlassis Likodimos, José L. Figueiredo, Joaquim L. Faria, Polycarpos Falaras, Adrián M.T. Silva, *Applied Catalysis B: Environmental*, *Applied Catalysis B: Environmental*, 123–124 (2012) 241– 256.
138. "Peroxo W(VI) and Nb(V) complexes for environmental applications", V. Tsitsias, A. Maniatakou, M. Christakou, A.G. Kontos, P. Falaras, A. Karaliota, *Fresenius Environmental Bulletin*, 21 (2012) 2381-2393.
139. "A review on the visible light active titanium dioxide photocatalysts for environmental applications", Miguel Pelaez, Nicholas Nolan, Suresh C. Pillai, Michael Seery, Polycarpos Falaras, Athanassios G. Kontos, Patrick S.M. Dunlop, J. Anthony Byrne, Kevin O'shea, Mohammad H. Entezari and Dionysios D. Dionysiou, *Applied Catalysis B: Environmental*, 125 (2012) 331– 349.
140. "Dye-sensitized solar cells incorporating novel Co(II/III) based-redox electrolytes solidified by silica nanoparticles", Thomas Stergiopoulos, Maria Bidikoudi, Vlassis Likodimos and Polycarpos Falaras, *J. Mater. Chem.*, 2012, 22 (46), 24430 - 24438.
141. "Photocatalytic removal of NO using TiO₂-containing ceramic tiles: Evaluation under different reactor's operational mode", Maggos, T., Katsanaki, A., Vasilakos, C., Kontos, A.G., Falaras, P., *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 157 (2012), 489-500.
142. "Multi-Walled Carbon Nanotube-based Biosensor for Monitoring Microcystin-LR in Sources of Drinking Water Supplies", Changseok Han, Amos Doepke, Wondong Cho, Vlassis Likodimos, Armah A. de la Cruz, Tyson Back, William R. Heineman, H. Brian Halsall, Vesselin N. Shanov, Mark J. Schulz, Polycarpos Falaras, and Dionysios D. Dionysiou, *Advanced Functional Materials*, 23 (2013) 1807-1816.
143. "Inorganic-organic core-shell titania nanoparticles for efficient visible light activated photocatalysis", N.G. Moustakas, A.G. Kontos, V. Likodimos, F. Katsaros, N. Boukos, D. Tsoutsou, A.

Dimoulas, G.E. Romanos, D.D. Dionysiou, P. Falaras *Applied Catalysis B: Environmental*, 130–131 (2013) 14–24.

144. "TiO₂, surface modified TiO₂ and graphene oxide-TiO₂ photocatalysts for degradation of water pollutants under near-UV/Vis and visible light", Luisa M. Pastrana-Martínez, Sergio Morales-Torres, Athanassios G. Kontos, Nikolaos G. Moustakas, Joaquim L. Faria, José M. Doña-Rodríguez, Polycarpos Falaras, Adrián M.T. Silva, *Chemical Engineering Journal*, 224 (2013) 17–23. Publication used as cover of the journal.

145. "Photocatalytic degradation of endocrine disruptor compounds under simulated solar light." Vanessa Maroga Mboula, Valérie Héquet, Yves Andrès, Luisa Maria Pastrana-Martínez, José Miguel Doña-Rodríguez, Adrián M. T Silva; Polycarpos Falaras, *Water Research*, 47 (2013) 3997-4005.

146. "Annealing effects on self-assembled TiO₂ nanotubes and their behaviour as photoelectrodes in dye-sensitized solar cells" N. Vaenas, M. Bidikoudi, T. Stergiopoulos, V. Likodimos, A. G. Kontos, P. Falaras, *Chemical Engineering Journal*, 224 (2013) 121–127.

147. "Enhanced visible light photocatalytic activity of C-N-codoped TiO₂ films for the degradation of microcystin-LR", Guanglong Liu, Changseok Han, Miguel Pelaez, Duanwei Zhu, Shuijiao Liao, Vlassis Likodimos, Athanassios G. Kontos, Polycarpos Falaras, Dionysios D. Dionysiou, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 372 (2013) 58–65.

148. "Anion doped TiO₂ nanocatalysts for water purification under visible light", Vlassis Likodimos, Changseok Han, Miguel Pelaez, Athanassios G. Kontos, Guanglong Liu, Duanwei Zhu, Shuijiao Liao, Armah A. de la Cruz, Kevin O'Shea, Patrick S. M. Dunlop, J. Anthony Byrne, Dionysios D. Dionysiou, Polycarpos Falaras, *Ind. Eng. Chem. Res.* 52 (2013) 13957-13964.

149. "Deposition of nanostructured Ag films on silicon wafers by electrochemical/electrophoretic deposition for electrochemical and SERS sensing", Vladimir Halouzka, Petr Jakubec, Libor Kvitek, Vlassis Likodimos, Kontos Athanassios, Kyriakos Papadopoulos, Polycarpos Falaras and Jan Hrbac, *J. Electrochem. Soc.* 2013 160(4): B54-B59; doi:10.1149/2.003306jes

150. "Novel Ru(II) Sensitizers bearing an Unsymmetrical Pyridine-Quinoline Hybrid Ligand with Extended π -Conjugation: Synthesis and Application in Dye-Sensitized Solar Cells", Georgios C. Vougioukalakis, Thomas Stergiopoulos, Athanasios G. Kontos, Eleftherios K. Pefkianakis, Kyriakos Papadopoulos and Polycarpos Falaras, *Dalton Trans.*, 42, (2013) 6582-6591.

151. "Hybrid ultrafiltration / photocatalytic membranes for efficient water treatment", Romanos, George; Athanasekou, C; Likodimos, Vlassis; Aloupogiannis, Panos; Falaras, Polycarpos, *Ind. Eng. Chem. Res.* 52 (2013) 13938-13947.

152. "Organized silica films generated by Evaporation-Induced-Self-Assembly as hosts for iron oxide nanoparticles", Ioanna Andreou, Heinz Amenitsch, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras, Petros Koutsoukos, Epameinondas Leontidis, *Materials* 2013, 6, 1467-1484; doi:10.3390/ma6041467.

153. "Long-Term Thermal Stability of Liquid Dye Solar Cells", Athanassios G. Kontos¹, Thomas Stergiopoulos, Vlassis Likodimos, Damion Milliken, Hans Desilvesto, Gavin Tulloch, Polycarpos Falaras, *The Journal of Physical Chemistry C*, 117 (2013) 8636-8646.

154. "Photocatalytic Oxidation of Nitrogen Oxides on N-F-doped Titania Thin Films", Antigoni V. Katsanaki, Athanassios G. Kontos, Thomas Maggos, Miguel Pelaez, Vlassis Likodimos, Evangelia A. Pavlatou, Dionysios D. Dionysiou, Polycarpos Falaras, *Applied Catalysis B: Environmental*, 140–141, (2013) 619–625.

155. "Photocatalytic behaviour of nanocarbon-TiO₂ composites and immobilization into hollow fibres", Luisa M. Pastrana-Martínez, Sergio Morales-Torres, Sergios K. Papageorgiou, Fotis K. Katsaros, George E. Romanos, José L. Figueiredo, Joaquim L. Faria, Polycarpos Falaras, Adrián M.T. Silva, *Applied Catalysis B: Environmental*, 142–143 (2013) 101–111.

156. "Self cleaning behavior of Ni/nano-TiO₂ metal matrix composites", S. Spanou, A. I. Kontos, A. Siokou, A. G. Kontos, N. Vaenas, P. Falaras, E. A. Pavlatou, *Electrochimica Acta*, 105 (2013) 324–332.
157. "Dye solar cells combining TiO₂ surface-blocking organic sensitizer and solvent-free ionic liquid-based redox electrolyte", Thomas Stergiopoulos, Maria Konstantakou and Polycarpos Falaras, *RSC Adv.*, 2013, 3 (35), 15014 – 15021.
158. "Ionic liquid redox electrolytes based on binary mixtures of 1-alkyl-methylimidazolium tricyanomethanide with 1-methyl-3-propylimidazolium iodide and implication in dye-sensitized solar cells", Maria Bidikoudi, Thomas Stergiopoulos, Vlassis Likodimos, Georgios Em. Romanos, Maria Francisco, Boyan Iliev, Gabriela Adamová, Thomas J. S. Schubert and Polycarpos Falaras, *J. Mater. Chem. A*, 2013, 1 (35), 10474 – 10486.
159. "Pore structure, interface properties and photocatalytic efficiency of hydration/dehydration derived TiO₂/CNT composites", Sandra M. Miranda, George Em. Romanos, Vlassis Likodimos, Rita R.N. Marques, Evangelos P. Favvas, Fotios K. Katsaros, Konstantinos L. Stefanopoulos, Vítor J.P. Vilar, Joaquim L. Faria, Polycarpos Falaras, Adrián M.T. Silva, *Applied Catalysis B: Environmental* 147 (2014) 65– 81.
160. "Solution processed hydrogen molybdenum bronzes as highly conductive anode interlayers in efficient organic photovoltaics", A. Soultati, A. M. Douvas, D. G. Georgiadou, L. C. Palilis, J. M. Feckl, S. Gardelis, M. Fakis, S. Kennou, P. Falaras, T. Stergiopoulos, N. A. Stathopoulos, D. Davazoglou, P. Argitis and M. Vasilopoulou, *ADVANCED ENERGY MATERIALS*, Manuscript aenm.201300896, accepted *Adv. Energy Mater.* 2014, 4, 1300896.
161. "Enhanced CO₂ Capture in Binary Mixtures of 1-alkyl-3-methylimidazolium Tricyanomethanide Ionic Liquids with Water", Romanos, George; Zubeir, Lawien; Likodimos, Vlassis; Falaras, Polycarpos; Kroon, Maaïke; Iliev, Boyan; Adamova, Gabriela; Schubert, Thomas. *The Journal of Physical Chemistry, B*, 117 (2013) 12234-12251.
162. "Influence of controlled-charge anodization processes on the morphology of TiO₂ nanotubes and their efficiency in dye-sensitized solar cells", Naoum Vaenas, Thomas Stergiopoulos, Athanassios G. Kontos, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras, *Electrochimica Acta*, 113 (2013) 490-496.
163. "Photocatalytic Degradation of Microcystin-LR and Off-Odor Compounds in Water under UV-A and Solar Light with a Nanostructured Photocatalyst Based on Reduced Graphene Oxide-TiO₂ Composite. Identification of Intermediate Products", T. Fotiou, T.M. Triantis, T. Kaloudis, L.M. Pastrana-Martinez, V. Likodimos, P. Falaras, A.M.T. Silva, A. Hiskia, *Ind. Eng. Chem. Res.* 52 (2013) 13991-14000.
164. "Alkyl-Methyl-Imidazolium Tricyanomethanide Ionic Liquids Under Extreme Confinement Onto Nanoporous Ceramic Membranes", Labropoulos Anastasios, Romanos George, Kouvelos Evangelos, Falaras Polycarpos, Likodimos Vlassis, Francisco María, Kroon Maaïke, Iliev Boyan, Adamova Gabriela, Schubert Thomas, *The Journal of Physical Chemistry C*, Manuscript ID: jp-2013-00219b.R1, accepted.
165. "UV-Visible light-Activated Ag-decorated, Monodisperse TiO₂ Aggregates for Treatment of a Pharmaceutical Oxytetracycline", Changseok Han, Vlassis Likodimos, Javed Ali Khan, Mallikarjuna N. Nadagouda, Joel Andersen, Polycarpos Falaras, Pablo Rosales-Lombardi, and Dionysios D. Dionysiou, Accepted to *Environmental Science and Pollution Research*, October, 2013.
166. "Electronic band structure imaging of three layer twisted graphene on single crystal Cu(111)", J. Marquez Velasco, N. Kelaidis, E. Xenogiannopoulou, Y. S. Raptis, D. Tsoutsou, P. Tsipas, Th. Speliotis, G. Pilatos, V. Likodimos, P. Falaras, A. Dimoulas, *Appl. Phys. Lett.* 103 (2013) 213108.
167. "Visible light active TiO₂ photocatalytic filtration membranes with improved permeability and low energy consumption", N.G. Moustakas, F.K. Katsaros, A.G. Kontos, G.Em. Romanos, D.D. Dionysiou and P. Falaras, *Catalysis Today* 224 (2014) 56–69.

168. "Degradation of Cyindrospermopsin by Using Polymorphic Titanium Dioxide under UV-Vis Irradiation", Geshan Zhang, Mallikarjuna N. Nadagouda, Kevin O'Shea, Said M. El-Sheikh, Adel A. Ismail, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras, Dionysios D. Dionysiou, *Catalysis Today* 224 (2014) 49–55.
169. "Study of the stability of quantum dot sensitized solar cells", Stavroula Sfaelou, Athanassios G. Kontos, Lida Givalou, Polycarpos Falaras, Panagiotis Lianos, *Catalysis Today*, accepted.
170. "Micro-Raman, photoluminescence and photocurrent studies on the photostability of quantum dot sensitized photoanodes", Stavroula Sfaelou, Athanassios G. Kontos, Polycarpos Falaras, Panagiotis Lianos, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, accepted.
171. "The Effect of Solvent in the Sol-Gel Synthesis of Visible Light-Activated, Sulfur-Doped TiO₂ Nanostructured Porous Films for Water Treatment" Changseok Han, Joel Andersen, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras, Jacob Linkugel, and Dionysios D. Dionysiou, *Catalysis Today* 224 (2014) 132–139.
172. "Controlled surface functionalization of multiwall carbon nanotubes by HNO₃ hydrothermal oxidation", Vlassis Likodimos, Theodore A. Steriotis, Sergios K. Papageorgiou, George E. Romanos, Rita R. N. Marques, Raquel P. Rocha, Joaquim L. Faria, Manuel F. R. Pereira, José L. Figueiredo, Adrián M. T. Silva, Polycarpos Falaras, *Carbon*, 69 (2014) 311–326.
173. "Corrosion behaviour of mild steel in 1-alkyl-3-methylimidazolium tricyanomethanide ionic liquids for CO₂ capture applications", I. S. Molchan, G. E. Thompson, R. Lindsay, P. Skeldon, P. Falaras, G. E. Romanos, V. Likodimos, G. Adamova, B. Iliev, *RSC Adv.*, 4 (2014) 5300-5311.
174. "Interaction and Uptake Quantification of CO₂ Captured in Zeolitic Imidazolate Frameworks", Athanassios G. Kontos, Vlassis Likodimos, Charitomeni M. Veziri, Evangelos Kouvelos, Nikolaos Moustakas, Georgios N. Karanikolos, George Em. Romanos, Polycarpos Falaras, *ChemSusChem*, accepted.
175. "Influence of Fluorine Plasma Treatment of TiO₂ Films on the Behavior of Dye Solar Cells Employing the Co(II)/(III) Redox Couple", Konstantakou, Maria; Stergiopoulos, Thomas; Likodimos, Vlassis; Vougioukalakis, Georgios; Sygellou, Lamprini; Kontos, Athanassios; Tserepi, Angeliki; Falaras, Polycarpos, *The Journal of Physical Chemistry (Part C: Energy Conversion and Storage, Optical and Electronic Devices, Interfaces, Nanomaterials, and Hard Matter)*, invited paper, accepted.
176. "Effect of nanostructured TiO₂ crystal phase on photo-induced apoptosis of breast cancer epithelial cells", Nefeli Lagopati, Effie-Photini Tsilibary, Polycarpos Falaras, Panagiota Papazafiri, Evangelia Pavlatou, Eleni Kotsopoulou, Paraskevi Kitsiou, *International Journal of Nanomedicine* 2014:9 3219–3230.
177. "On the role of aggregation effects in the performance of perylene-diimide based solar cells", Ranbir Singh, Ester Giussani, Marta M. Mróz, Fabio Di Fonzo, Daniele Fazzi, Juan Cabanillas-González, Luke Oldridge, Naoum Vaenas, Athanassios G. Kontos, Polycarpos Falaras, Andrew C. Grimsdale, Josemon Jacob, Klaus Müllen and Panagiotis E. Keivanidis, *Organic Electronics* 15 (2014) 1347–1361.
178. "UV-visible light sensitive high surface area phosphorous-fluorine-codoped TiO₂ nanoparticles for the degradation of atrazine in water", Javed Ali Khan, Changseok Han, Hasan M. Khan, Noor S. Shah, Mallikarjuna N. Nadagouda, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras, Kevin O'Shea, and Dionysios D. Dionysiou, *Environmental Engineering Science*, 7 (2014) 435-446.
179. "Prototype composite membranes of reduced graphene oxide/TiO₂ for photocatalytic ultrafiltration water treatment under visible light", Chrysoula P. Athanasekou, Sergio Morales-Torres, Adrián M.T. Silva, Vlassis Likodimos, George Em. Romanos, Luisa M. Pastrana-Martinez, Polycarpos Falaras, Dionysios D. Dionysiou, Joaquim L. Faria, José L. Figueiredo, *Applied Catalysis B: Environmental*, 58–159 (2014) 361–372.

180. "A Ru(II) Molecular Antenna Bearing a Novel Bipyridine-Acrylonitrile Ligand: Synthesis and Application in Dye Solar Cells", Georgia Konti, Georgios C. Vougioukalakis, Maria Bidikoudi, Athanassios G. Kontos, Constantinos Methenitis, and Polycarpos Falaras, Polyhedron, accepted, invited paper.

181. "Role of oxygen functionalities on the synthesis of photocatalytically active graphene-TiO₂ composites", Luisa M. Pastrana-Martínez, Sergio Morales-Torres, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras, José L. Figueiredo, Joaquim L. Faria, Adrián M.T. Silva. Applied Catalysis B: Environmental, accepted.

182. "Blocking recombination in Ru(II) complex-sensitized solar cells by adding coadsorbents in Co(II)/(III)-based redox electrolytes", Maria Konstantakou, Polycarpos Falaras, Thomas Stergiopoulos, Polyhedron, accepted, invited paper.

183. "A Novel Ruthenium-Based Light-Harvesting Antenna Bearing an Anthracene Moiety in Dye-Sensitized Solar Cells", Georgios C. Vougioukalakis, Maria Konstantakou, Eleftherios K. Pefkianakis, Antonios N. Kabanakis, Thomas Stergiopoulos, Athanassios G. Kontos, Aikaterini K. Andreopoulou, Joannis K. Kallitsis, and Polycarpos Falaras, Asian Journal of Organic Chemistry, accepted.

184. "CO₂ Capture Efficiency, Corrosion Properties and Ecotoxicity Evaluation of Amine Solutions Involving Newly Synthesized Ionic Liquids", Papatryfon, Xenophon, Heliopoulos, Nikolaos, Molchan, Igor, Zubeir, Lawien, Bezemer, Nathan, Arfanis, Michael, Kontos, Athanassios, Likodimos, Vlassis, Iliev, Boyan, Romanos, George, Falaras, Polycarpos, Stamatakis, Konstantinos, Beltsios, Konstantinos, Kroon, Maaïke, Thompson, George, Klöckner, Jessica, Schubert, Thomas. Industrial & Engineering Chemistry Research Manuscript ID: ie-2014-01897d.R1, accepted.

185. "New Insights into the Mechanism of Visible Light Photocatalysis", Swagata Banerjee, Suresh Pillai, Polycarpos Falaras, Kevin O'Shea, John Byrne, Dionysios Dionysiou. The Journal of Physical Chemistry Letters, Manuscript ID: jz-2014-01030x.R1, accepted.

186. "Low viscosity highly conductive ionic liquid blends for redox active electrolytes in efficient dye-sensitized solar cells", Maria Bidikoudi, Lawien F. Zubeir, and Polycarpos Falaras. Journal of Materials Chemistry, accepted.

187. "Phase behavior and permeability of Alkyl-methyl-imidazolium tricyanomethanide Ionic Liquids supported in nanoporous membranes", Ourania Tziolla, Anastasios Labropoulos, Athanasia Panou, Meropi Sanopoulou, Evaggelos Kouvelos, Chrysoula Athanasekou, Konstantinos Beltsios, Vlassis Likodimos, Polycarpos Falaras, George Romanos. Separation and Purification Technology, accepted.

A.2 Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε ελληνικά περιοδικά

1. "Φωτοευαισθητοποίηση ημιαγωγών: Μια νέα, οικονομική και αποδοτική μέθοδος μετατροπής της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική". Αντώνης Π. Ξαγάς και Πολύκαρπος Φαλάρας, Χημικά Χρονικά (γενική έκδοση) 4 (1999) 109-114.

Εκλαϊκευμένα άρθρα

1. Το Θεσμικό Πλαίσιο της Έρευνας στην Ελλάδα". Πολύκαρπος Φαλάρας, Ερευνώντας, 12 (2002) 35.

A.3

A.3.1 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές (proceedings)

1. "Photodegradation of dye pollutants on anodized titanium dioxide nanotubes", M. Arfanis, N. Vaenas, A. Kontos, N.G Moustakas, P. Falaras, 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), 25-28 June 2014, Thessaloniki (GR), Poster presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 109 and Proceedings 140, PC-2-27, 3 pages.

2. "Chemical Reduction of Graphene Oxide: Effect of Oxygenated Groups on the Photoactivity of Graphene-TiO₂ Composites", A.M.T. Silva, L.M. Pastrana-Martínez, S. Morales-Torres, V. Likodimos, P. Falaras, J.L. Figueiredo, J.L. Faria, 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), 25-28 June 2014, Thessaloniki (GR), Poster presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 109 and CD of Proceedings 141, PC-2-28, 2 pages.
3. "Ceramic Photocatalytic Membranes", N.G. Moustakas, C.P. Athanasekou, A.M.T. Silva, L.M. Pastrana-Martínez, S. Morales-Torres, J. L. Figueiredo, J. L. Faria, G.E. Romanos, P. Falaras, 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), 25-28 June 2014, Thessaloniki (GR), Poster presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 143 and CD of Proceedings 362, PC-3-26, 3 pages.
4. "Evaluation of the Photocatalytic Activity of Industrial Paving Slabs", N.G. Moustakas, T. Maggos, A.G. Kontos, M. Arfanis, T. Panetas, A. Katsifos, P. Falaras, 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), 25-28 June 2014, Thessaloniki (GR), Poster presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 148 and CD of Proceedings 137, PC-3-42, 3 pages.
5. "Photocatalytic Activity of Nanostructured Titanium Oxide Materials in Standardized Reactors of Air Pollutants", T. Maggos, V.A. Katsanaki, E. Pavlatou, P. Falaras, 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), 25-28 June 2014, Thessaloniki (GR), Poster presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 149 and CD of Proceedings 146, PC-3-44, 2 pages.
6. "Use of Photocatalytic Cement for the Development of Self-Cleaning Construction Materials", P. Falaras, N.G. Moustakas, E. Papalexandratou, A.G. Kontos, G.D. Vlachos, A.G. Sotiropoulou, S. Tsvivilis, K. Aspiotis, 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA8), 25-28 June 2014, Thessaloniki (GR), Poster presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 151 and CD of Proceedings paper 233/PC-3-50, 3 pages.
7. "Surface Characterization of Unmodified/Modified Lignocellulosic Biomass, Before and After Adsorption", George Apostolopoulos, Michael Fardis, Chrysoula Chandrinou, Konstantinos Giannakopoulos, Athanasios Kontos, Maria Bidikoudi, Nikos Boukos, Polycarpus Falaras, Fragiskos Batzias, Dimitrios Sidoras. 22nd European Biomass Conference and Exhibition. Hamburg, Germany, 23 - 26 June 2014, Proceedings, p.
8. "Synthesis, Characterization and Application of TiO₂ Photocatalysis for the Degradation of Cyanotoxins Under UV-vis Simulated Solar Light". Dionysiou, D.D.; Pelaez, M.; Falaras, P.; Kontos, A. G.; Dunlop, P.S.M.; Byrne, T.; O'Shea, K., 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7, 17-20th June 2012, Porto, Portugal, OC24, Book of Graphical Abstracts page 18 and Book of Proceedings, pages 96-97.
9. "Reduced Graphene Oxide-TiO₂ Photocatalysts for Degradation of Water Pollutants Under near-UV/Vis and Visible Light Irradiation". Pastrana-Martínez, L.M.; Morales-Torres, S.; Likodimos, V.; Figueiredo, J.L.; Faria, J.L.; Falaras, P.; Silva, A.M.T., 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7, 17-20th June 2012, Porto, Portugal, OC32, Book of Graphical Abstracts page 21 and Book of Proceedings, pages 118-119.
10. "Optimization of Nitrogen Modified Nanostructured Titania Photocatalysts". Kontos, A.G.; Moustakas, N.G.; Likodimos, V.; Katsaros, F.; Romanos, G.E.; Dionysiou, D.D.; Falaras, P., 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7, 17-20th June 2012, Porto, Portugal, OC33, Book of Graphical Abstracts page 21 and Book of Proceedings, pages 120-122.
11. "Alginate/TiO₂ Photocatalytic Hollow Fiber Membranes for NO Decomposition in Flow Through Membrane Reaction Applications". Papageorgiou, S.K.; Katsaros, F.K.; Favvas, E.P.; Romanos, G.Em.; Kanellopoulos, N.K.; Falaras, P., 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7, 17-20th June 2012,

Porto, Portugal, P81, Book of Graphical Abstracts page 77 and Book of Proceedings, pages 454-455.

12. "Photocatalytic Degradation of Taste and Odour Compounds in Water Using Visible Light-Activated TiO₂ Nanomaterials". Hiskia, A.; Triantis, T.; Fotiou, T.; Kaloudis, T.; Moustakas, N.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; Pelaez, M.; Dionysiou, D.D., European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7, 17-20th June 2012, Porto, Portugal, P136, Book of Graphical Abstracts page 98 and Book of Proceedings, pages 600-602.
13. "Self-assembled TiO₂ Nanotubes: Important Parameters Affecting Their Morphology and Performance in Dye-sensitized Solar Cells". Kontos, A.G.; Vaenas, N.; Stergiopoulos, T.; Likodimos, V.; Falaras, P., 7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA7, 17-20th June 2012, Porto, Portugal, P137, Book of Graphical Abstracts page 98 and Book of Proceedings, pages 603-605.
14. "Synthesis, characterization and photocatalytic activity of hydrothermally grown nanotubular titanates". Vaenas, N.; Kontos, A. G.; Katsaros, F.; Stergiopoulos, T.; Likodimos, V.; Dionysiou, D. D.; Falaras, P., 2nd European Symposium on Photocatalysis, JEP 2011, Bordeaux, Cité Mondiale Sept 29-30, 2011, Proceedings, P. 3.42.
15. "Design of photocatalysts based on graphene oxide". Pastrana-Martínez, L. M.; Morales-Torres, S.; Likodimos, V.; Romanos, G. E.; Figueiredo, J. L.; Faria, J. L.; Falaras, P.; Silva, A. M. T., 2nd European Symposium on Photocatalysis, JEP 2011, Bordeaux, Cité Mondiale Sept 29-30, 2011, Proceedings, P. 4.32.
16. "Application of TiO₂ containing construction materials to the photocatalytic removal of urban air pollutants". Katsanaki, A.; Maggos, T.; Vasilakos, C.; Kontos, A. G.; Falaras, P., 2nd European Symposium on Photocatalysis, JEP 2011, Bordeaux, Cité Mondiale Sept 29-30, 2011, Proceedings, P. 5.14.
17. "Photocatalytic decomposition of atmospheric pollutants using anodized TiO₂ nanotubes". Kontos, A. G.; Katsanaki, A.; Likodimos, V.; Maggos, T.; Kim, D.; Vasilakos, C.; Dionysiou, D. D.; Vlachos, G. D.; Schmuki, P.; Falaras, P., 2nd European Symposium on Photocatalysis, JEP 2011, Bordeaux, Cité Mondiale Sept 29-30, 2011, Proceedings, P. 5.24.
18. "Nanotechnology for clean water: Water detoxification using innovative visible nanophotocatalysts". Falaras, P.; Likodimos, V.; Aloupogiannis, P., Euro Nano Forum ENF 2009, Nanotechnology for Sustainable Economy, European and International Forum on Nanotechnology, Parallel SESSION B3 - 3.2 Nanotechnology for health and environment - Nanotechnology applications for water treatment, Prague Congress Centre, Prague, Czech Republic, 2-5 June 2009, O-31, Proceedings, p.50.
19. "TiO₂ Nanotubes for Dye-Sensitized Solar Cells". Kim D.; Ghicov A.; Albu S.; Hahn R.; Stergiopoulos T.; Kunze J.; Falaras P.; Schmuki P., Euro Nano Forum (ENF), Prague, 2-5 June 2009, P-010, Proceedings, p.103.
20. "Anticancer activity of titanium dioxide under UV irradiation". Stefanou, E.; Falaras P., 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes-EAAOP2, Oral Presentation, Nicosia, Cyprus, September 9 -11, 2009, CD of Proceedings.
21. "Photocatalytic decomposition of nitrogen oxide (NO) under U.V & Vis- Irradiation employing backed and non-backed N-doped TiO₂ nanostructures". Katsanaki, A.; Kontos, A.I.; Maggos, T.; Vassilakos, C.; Kontos, A.G.; Falaras, P., 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes-EAAOP2, Poster Presentation, Nicosia, Cyprus, September 9 -11, 2009, CD of Proceedings.
22. "TiO₂ reinforced Ni matrix coatings for photoinduced applications". Spanou, S.; Kontos, A.I.; Pavlatou, E.A.; Falaras P., 2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes-EAAOP2, Poster Presentation, Nicosia, Cyprus, September 9 - 11, 2009, CD of Proceedings.

23. "Study of Lime - TiO₂ Self-cleaning Repair Mortars". Katsiotis M.; Karatasios I.; Kontos A.I.; Likodimos V.; Papavasiliou G.; Falaras P.; Kilikoglou V., Historical Mortars Conference 2008-HMC08: Characterization, Diagnosis, Conservation, Repair and Compatibility, 24-26 September 2008, Lisbon, Portugal, CD of Proceedings.
24. "Photoinduced Cancer Treatment Using Nanostructured Titanium Dioxide Solution and Corresponding Molecular Mechanisms". Lagopati, N.; Kontos, A.I.; Venieratos, P.; Kitsiou, P.; Tsilibari, E.F.; Falaras P., International conference on nanomedicine, Porto Carras Grand Resort, Chalkidiki, Greece, September 9 –11, 2007, Preprints, 50-56.
25. "Investigation of the Structural Properties and Photocatalytic Activity Control of Monodispersed TiO₂ Nanospheres". Kyrkou, A.; Kontos, A.I.; Papavasileiou, G.; Charitidis, C.; Falaras, P., The international conference on structural analysis of advanced materials - ICSAM, Session 8A-Nanomaterials, Lect. 8A-4, Patras, Greece, September 2-6, 2007.
26. "Dye-sensitization of titanium dioxide thin films by Ru(II)-bpp-bpy complexes". P. Falaras, K. Chryssou, T. Stergiopoulos, I. Arabatzis, G. Katsaros, V.J. Catalano, R. Kurtaran, A Hugot-Le Goff, M. Bernard, Organic Photovoltaics III, Zakya E. Kafafi, Editor, Proceedings of SPIE Vol 4801 (2003) 125-135.
27. "Raman and EIS characterizations of interfacial compounds due to iodides reactions in DSCC". A Hugot-Le Goff, M. Bernard, H. Cachet, P. Falaras, N. T. Oahn, T. Stergiopoulos, Organic Photovoltaics III, Zakya E. Kafafi, Editor, Proceedings of SPIE Vol. 4801 (2003) 87-98.
28. "Incorporation of innovative compounds in nanostructured photoelectrochemical cells". T. Stergiopoulos, M. Kalbac, I. Lukes and P. Falaras, JAPMED'03 Proceedings, (2003) 51-52.
29. "Modified titania foaming materials for packed bed photocatalytic reactor applications". I.M. Arabatzis, C. Nichtis, P. Falaras, JAPMED'03 Proceedings, (2003) 117-118.
30. "Modification of TiO₂ semiconductor with molecules bearing functional phosphonic groups: a ³¹P Solid State NMR study", P. Falaras, I.M. Arabatzis, T. Stergiopoulos, G. Papavassiliou, M. Karagianni, JAPMED'03 Proceedings, (2003) 119-120.
31. "Solid-state sensitized solar cells, using [Ru(dcbpyH₂)₂Cl₂] \cdot 2H₂O as the dye and PEO/titania/I₃⁻ as the redox electrolyte", E. Chatzivasiloglou, K. Chryssou and P. Falaras, JAPMED'03 Proceedings, (2003) 121-122.
32. "Azo-Dye Water Pollutant Photodegradation by composite Gold/Titania film catalysts". I.M. Arabatzis, D. Andreeva, T. Tabakova, A. Hugot-Le Goff and P. Falaras, T.A. Albanis (Eds) 2nd European Conference on Pesticides and related Organic Micropollutants in the Environment, Proceedings, Corfu, (2002) 160-164.
33. "Development and applications of semiconducting thin films for building glass constructions". P. Falaras and G. Vlachos, First Balkan Conference on Glass Science and Technology, 19-10 October 2000-Volos Greece, Proceedings, 356-361 (2000).
34. "Cyclic voltammetry: a powerful tool for the study and development of new inorganic materials". Polycarpos Falaras and Fani Lezou, International Conference on Instrumental Methods of Analysis. Modern Trends and Applications, IMA '99, Proceedings, 290-294 (1999).
35. "Study by Raman Spectroscopy of the adsorption of Ru-bi and terpyridinium complexes on nanocrystalline TiO₂ during photoelectrochemical experiments". A. Hugot-Le Goff, S. Joiret, P. Falaras, M. Gratzel, P. Pechy, N. Vlachopoulos, M. Nazeeruddin, Proceedings SPIE, SPIE press, Vol. 2531, 220-227, 1995.

36. "Characterisation and Performances of WO₃ Anodic Films in Electrochromic Devices". P. Delichere, P. Falaras, A. Hugot-Le Goff, Optical Materials Technology for Energy Efficiency and Solar Energy Conversion VII, SPIE, Vol. 1016, 12-18, 1988.
37. "Structural Modification During the Electrochromic Coloration of Tungsten or Nickel Oxides Studied by in-situ Raman Spectroscopy". P. Delichere, P. Falaras, A. Hugot-Le Goff, S. Joiret, Proceedings of the Eleventh International Conference on Raman Spectroscopy, ICORS XI, 287-288, 1988.

A.3.2 Προτότυπες εργασίες σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων με κριτές

1. "Οξειδοαναγωγικοί ηλεκτρολύτες ιοντικών υγρών για φωτοβολταϊκές διατάξεις ευαισθητοποιημένων ημιαγωγών". Μπιδικουδή, Μ.; Στεργιόπουλος, Θ.; Καραγιάννη, Χ.-Σ.; Φαλάρας, Π., 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, ΕΜΠ, Αθήνα, 2013, CD Πρακτικών, PE0119, 6 σελίδες.
2. "Ηλεκτροχημική σύνθεση και προσδιορισμός δομικών, μηχανικών και φωτοκαταλυτικών ιδιοτήτων συνθετών επικαλύψεων μήτρας ni-p με ενίσχυση νανοσωματιδίων TiO₂", Τσούκληρης, Δ.; Κωνσταντινόπουλος, Κ.; Σχοινάς, Π.; Κόντος, Α.Γ.; Φαλάρας, Π.; Παυλάτου, Ε.Α., 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, ΕΜΠ, Αθήνα, 2013, CD Πρακτικών, NT0289, 10 σελίδες.
3. "Ηλεκτροχημική ανάπτυξη νανοσωλήνων τιτανίας και εφαρμογή τους σε ευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες". Βαενάς, Ν.; Γκίνη, Κ.; Στεργιόπουλος, Θ.; Παυλάτου, Ε.Α.; Χαραλάμπους, Α.; Κόντος, Α.Γ.; Φαλάρας, Π., 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, ΕΜΠ, Αθήνα, 2013, CD Πρακτικών, PE0129, 7 σελίδες.
4. "Φωτοηλεκτρόδια με βάση συστήματα κβαντικών τελειών θειούχου καδμίου και σεληνιούχου καδμίου". Γκίβαλου, Α.; Κόντος, Α.Γ.; Στεργιόπουλος, Θ.; Καραγιάννη, Χ.-Σ.; Φαλάρας, Π., 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, ΕΜΠ, Αθήνα, 2013, CD Πρακτικών, NT0155, 10 σελίδες.
5. "Χαμηλού κόστους ηλεκτροκάθοδοι με βάση το Ni για φωτοευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες". Τσούκληρης, Δ.; Καλπακιώτη, Β.; Σχοινάς, Π.; Στεργιόπουλος, Θ.; Καραντώνης, Α.; Φαλάρας, Π.; Παυλάτου, Ε.Α., 9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, ΕΜΠ, Αθήνα, 2013, CD Πρακτικών, PE0384, 9 σελίδες.
6. "Αντιμετώπιση προβλημάτων ποιότητας των αντλούμενων ποσίων υδάτων στην πεδινή ζώνη του Ν. Καρδίτσας". Καραγιάννη, Χ.-Σ.; Φαλάρας, Π., 2ο Αναπτυξιακό Συνέδριο Νομού Καρδίτσας, 19-21 Φεβρ. 2010, Καρδίτσα, Ελλάδα, Πρακτικά, σελ. 233-242 (Π. Φαλάρας, προφορική παρουσίαση).
7. "Οργανικά Φωτοβολταϊκά". Φαλάρας, Πολύκαρπος, Ημερίδα: Υλικά για ενεργειακές εφαρμογές, Επιτροπή Ενέργειας Ακαδημίας Αθηνών, Αθήνα 2010, Πρακτικά Ημερίδας, σελ. 105-114 (Π. Φαλάρας, προσκεκλημένη ομιλία).
8. "Καθαρό Νερό: Καθαρισμός νερού με χρήση καινοτόμων φωτοκαταλυτών". Φαλάρας, Π.; Λυκοδήμος, Β.; Ρωμανός, Γ.; Dionysiou, D.D., 11ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα 22-23 Οκτωβρίου 2010, Πρακτικά, σελ. 356-359.
9. "Νανοδομημένη τιτανία τροποποιημένη με ανιόντα για φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση κυανοτοξινών στο ορατό φως". Φαλάρας, Π.; Λυκοδήμος, Β.; Κόντος, Α.Γ.; Χισκιά, Α.; Τριάντης, Θ.; Dionysiou, D.D.; Pelaez, M., 11ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα 22-23 Οκτωβρίου 2010, Πρακτικά, σελ. 360-363.
10. "Μελέτη δομικών ιδιοτήτων και έλεγχος φωτοκαταλυτικής ενεργότητας μονοδιάσπαρτων νανοσφαιρών τιτανίας (TiO₂)", Κύρκου, Α.; Κοντός, Α.; Χαριτίδης, Κ.Α.; Φαλάρας, Π. 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007, Πρακτικά, Τόμος Β', σελ. 1225-1228.

11. “Βελτιστοποίηση της φωτοκαταλυτικής δράσης και της υπερυδροφιλικότητας υμενίων τιτανίας”, Α. Ι. Κοντός, Π. Φαλάρας, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006, Πρακτικά σελ. 130-133.
12. “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα της περοβσκιτικής σειράς $0.5\%Pt/Sr_{1-x}La_xTiO_{3\pm\delta}$ για τη μετατροπή μεθανίου $CH_4+CO_2\rightarrow$ προϊόντα”. Αυγερινός Ν. Τοπαλίδης, Δημήτρης Ε. Πετράκης, Λουκία Α. Λουκατζίκου, Πολύκαρπος Φαλάρας και Φίλιππος Ι. Πομώνης, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006, Πρακτικά σελ. 62-65.
13. “Καταλυτική δράση όξινα ενεργοποιημένων και υποστυλωμένων αργίλων”. Π. Φαλάρας, Φ. Λέξου, Φ. Πομώνης, Δ. Πετράκης, 1^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο “Πορώδη υλικά” Πρακτικά σελ. 7-12 (2003).
14. “Αποχρωματισμός βαμβακελαίου με τροποποιημένο μοντμοριλλονίτη”. Π. Φαλάρας, Φ. Λέξου, Γ. Σειραγάκης, Φ. Πομώνης, Δ. Πετράκης, 1^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο “Πορώδη υλικά” Πρακτικά σελ. 41-46 (2003).
15. “Σύνθεση αφρού TiO_2 εκτεταμένου πορώδους δικτύου”. Ι.Μ. Αραμπατζής, Π. Φαλάρας, 1^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο “Πορώδη υλικά” Πρακτικά σελ. 71-75 (2003).
16. “Μικροσκοπία Ατομικών Δυνάμεων σε λεπτά μεσοπορώδη υμένα νανοκρυσταλλικών ημιαγωγών”. Θ. Στεργιόπουλος, Ι.Μ. Αραμπατζής, Π. Φαλάρας, 1^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο “Πορώδη υλικά” Πρακτικά σελ. 29-33 (2003).
17. “Επιφανειακή τροποποίηση υμενίων TiO_2 με το σύμπλοκο διχλωρο-(4-κυανο-πυριδίνη)-δις(τριφαινυλοφωσφίνη) ρουθίνιο: $[Ru(PPh_3)_2(4-CN-py)Cl_2]$. Χαρακτηρισμός με φασματοσκοπία Raman συντονισμού”. Π. Φαλάρας, Κ. Χρύσου, Θ. Στεργιόπουλος, Α. Hugot-Le Goff και Μ.С. Bernard, 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά, σ. 245-248, 2001.
18. “Νανοκρυσταλλικά υμένα διοξειδίου του τιτανίου (TiO_2) παρασκευασμένα με τη μέθοδο SOL-GEL”, Α.Π. Ξαγάς, Ι. Αραμπατζής, Θ. Στεργιόπουλος Π. Φαλάρας, 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά, σ. 397-400, 2001.
19. “Βελτιστοποίηση της λειτουργίας ευαισθητοποιημένων ηλιακών κυψελίδων: ανάπτυξη μορφοκλασματικών (fractal) υμενίων διοξειδίου του τιτανίου για αύξηση της συνολικής απόδοσης μετατροπής”, Π. Φαλάρας, Α. Ξαγάς, Ν. Σπυρέλλης και Ζ. Λοΐζος, Έκτο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, Πρακτικά, Τ. Α’, σ. 317-321, 1999.
20. “Ηλεκτροχημική συμπεριφορά οργανοτροποποιημένων όξινα ενεργοποιημένων αργίλων”, Πολύκαρπος Φαλάρας και Φανή Λέξου, 6ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου και Ελλάδας, Πρακτικά, σ. 379-382 (1999).
21. “Φωτοευαισθητοποίηση ημιαγωγικών ηλεκτροδίων TiO_2 για μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική και χημική”, Π. Φαλάρας, Ε. Βραχνού, Μ. Αρχιμανδρίτη, Ν. Βλαχόπουλος, Μ. Graetzel and Α. Hugot-Le Goff, Πέμπτο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, Πρακτικά, Τ. Α’, σ. 547-556, 1996.
22. “Φωτοηλεκτροχημική μετατροπή της ηλιακής ενέργειας με ευαισθητοποιημένα λεπτά υμένα διοξειδίου του τιτανίου”, Π. Φαλάρας, 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά, σ. 695-698, 1996.
23. “Εφαρμογή της τεχνικής electrospray φασματοσκοπίας μάζας σε διθειολενικά σύμπλοκα μολυβδαινίου και βολφραμίου”, Δ. Αργυρόπουλος, Δ. Κατάκης, Χ. Μητσοπούλου, Ε. Λυρής, Π. Φαλάρας και Ε. Βραχνού, 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά, Τ. Α’, σ. 377-380, 1995.
24. “Σύνθεση και ηλεκτροχημικός χαρακτηρισμός διθειολενικών συμπλόκων βολφραμίου και μολυβδαινίου”, Π. Φαλάρας, Ε. Βραχνού, Χ. Μητσοπούλου, Δ. Αργυρόπουλος, Ε. Λυρής, Ν. Ψαρουδάκης και Δ. Κατάκης, 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά, Τ. Α’, σ. 401-404, 1995.
25. “Ηλεκτροχημική συμπεριφορά αρνητικά φορτισμένων ηλεκτρενεργών κέντρων σε φυλλόμορφες αργίλους”, Π. Φαλάρας και Δ. Πετρίδης, 3ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου και Ελλάδας, Πρακτικά, σ. 380-384, 1992.

26. “Ηλεκτροκατάλυση με διθειολενικά σύμπλοκα”, Ε. Βραχνού, Π. Φαλάρας, Δ. Κατάκης και Χ. Μητσοπούλου, 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά, Τ. Β’, σ. 377-381, 1991.
27. “Ταυτόχρονη ένθεση κατιονικών και ανιονικών ηλεκτρενεργών κέντρων σε τροποποιημένα ηλεκτρόδια μοντιοριλλονίτη”, Π. Φαλάρας και Δ. Πετρίδης, 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά, Τ. Α’, σ.243-247, 1991.
28. “Νέα ηλεκροχρωμικά υλικά. Αρχές, προβλήματα, επιδόσεις και τεχνολογικές εφαρμογές”, Π. Φαλάρας και Α. Hugot-le Goff, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Πρακτικά, (1989) 22-25.

A.3.3 Προτότυπες εργασίες σε περιλήψεις (abstracts) διεθνών συνεδρίων με κριτές

1. “Experimental design of laboratory measurements for hydrocarbons, salts and dyes adsorption on modified lignocellulosic materials in aquatic media”, George Apostolopoulos, Michael Fardis, Chryssa Chandrinou, Konstantinos Giannakopoulos, Athanasios Kontos, Maria Bidikoudi, Nikos Boukos, Polycarpos Falaras, Fragiskos Batzias, Dimitrios Sidiras, Christina Siontorou, PRESS 2014, Conference Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, Prague, Czech Republic, 23–27 August 2014, Book of Abstracts.
2. “UV-vis light-activated, Ag-decorated monodisperse TiO₂ for treatment of antibiotics in water”, Han, Changseok; Nadagouda, Mallikarjuna N.; Khan, Javed A.; Falaras, Polycarpos; Rosales-Lombardi, Pablo); Dionysiou, Dionysios D., ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 245 Meeting Abstract: 170-ENVR, Published: APR 7 2013.
3. “Photoinduced pollutant removal using nanostructured TiO₂ thin films”, V. Likodimos, A. G. Kontos, G. Em. Romanos, C. Han, M. Pelaez, D. D. Dionysiou and P. Falaras, Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces Workshop, PSS, 2013, 12th – 13th December 2013, Manchester Museum, Poster presentation-P16, Book of Abstracts, page 49.
4. “Visible light active titania thin film photocatalysts”, V. Likodimos, D. D. Dionysiou and P. Falaras, Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces Workshop, PSS, 2013, 12th – 13th December 2013, Manchester Museum, Poster presentation P17, Book of Abstracts, page 50.
5. “Solvent effects on sulfur-doped TiO₂ nanostructured porous films for water treatment”, Han, C.; Andersen, J.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 246th American Chemical Society (ACS) National Meeting, General posters and Sci-Mix, Division of Environmental Chemistry, September 8-12, 2013, Indianapolis, Indiana, USA.(Submitted for the poster presentation).
6. “Nanostructured TiO₂-based photocatalysts for drinking water treatment”, Han, C.; Andersen, J.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 246th American Chemical Society (ACS) National Meeting, Symposium on Materials-based technologies for water and energy sustainability: research frontiers and practical challenges to adoption, Division of Environmental Chemistry, September 8-12, 2013, Indianapolis, Indiana, USA.(Submitted for Oral Presentation).
7. “Vibrational properties of [C_nmim][C(CN₃)] (n=2,4,6,8) ionic liquids and their efficiency in CO₂ capture”, Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Romanos, G.E.; Falaras, P., European Conference on Carbon dioxide Capture and Storage, CCS2013, May 28-29, 2013, Antwerp, Belgium.
8. “Tailoring the surface properties of TiO₂ films with plasma treatment for efficient Dye-Sensitized Solar Cells based on the Co(II)/Co(III) redox shuttle”, Konstantakou, M.; Vaenas, N.; Moustakas, N.; Likodimos, V.; Kontos, A.; Stergiopoulos, T.; Tserepi, A.; Falaras, P., E-MRS 2013 SPRING MEETING, May 27-31, Strasbourg – France, poster.
9. “A Novel Ru(II) Sensitizer Bearing a Terpyridine Ligand with an Anthracene Moiety: Synthesis and Application in Dye-Sensitized Solar Cells”, Vougioukalakis, G.C.; Kabanakis, A.N.; Pefkianakis, E. K.; Stergiopoulos, T.; Falaras, P., E-MRS 2013 SPRING MEETING, May 27-31, Strasbourg – France, poster.

10. "Towards thermally robust dye-solar cells". Stergiopoulos, T.; Kontos, A.; Likodimos, V.; Milliken, D.; Desilvesto, H.; Tulloch, G.; Falaras, P., E-MRS 2013 SPRING MEETING, May 27-31, Strasbourg – France, oral.
11. "Optimization of anodic titania nanotubes for dye solar cells using cobalt (ii)/ (iii) electrolytes", Konstantakou, M.; Gkini, K.; Vaenas, N.; Stergiopoulos, T.; Falaras, P., 4rd International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems and NanoTechnology, 4th IC4N-2013, Corfu, Greece, June 16 – 20, 2013, Book of Abstracts, p. 41
12. "Components optimization for dye-sensitized solar cells of enhanced stability", Falaras, P., 4rd International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems and NanoTechnology, 4th IC4N-2013, Corfu, Greece, June 16 – 20, 2013 Book of Abstracts, p.42.
13. "Nanotechnology driven photocatalytic water purification", Falaras, P., 4rd International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems and NanoTechnology, 4th IC4N-2013, Corfu, Greece, June 16 – 20, 2013, Book of Abstracts, p.43.
14. "Carbon-TiO₂ nanostructured photocatalysts for water purification", Pastrana-Martínez, L.M.; Morales-Torres, S.; Carabineiro, S.A.C.; Papageorgiou, S.K.; Buijnsters, J.G.; Romanos, G.E.; Falaras, P.; Figueiredo, J.L.; Faria, J.L.; Silva A.M.T., 4rd International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems and NanoTechnology, 4th IC4N-2013, Corfu, Greece, June 16 – 20, 2013, Book of Abstracts, p. 126.
15. "Photocatalytic water purification (Clean Water Project)", Falaras, P., 4rd International Conference from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems and NanoTechnology, 4th IC4N-2013, Corfu, Greece, June 16 – 20, 2013 Book of Abstracts, p.42.
16. "Ionic Liquid modified Zeolite Imidazolate Framework (ZIF-69) membranes for energy efficient CO₂ separation from coal fired power plants", Veziri, Ch.; Karanikolos, G.; Romanos, G.E.; Iliev, B.; Adamova, G.; Schubert, T. J.S.; Kontos, A.G.; Likodimos, V.; Falaras, P., International Congress on Materials and Renewable Energy (MRE 2013) 1-3 July, Athens, Greece. **Best poster competition award**
17. "Development of flexible dye sensitized solar cells with the utilization of the TiO₂ nanotubes as the active substrate", Falaras, P.; Kontos, A. G.; Stergiopoulos, T.; Vaenas, N.; Perganti, D., MRE 2013 Athens, Greece 1-3 July 2013.
18. "Electrolytes based on Tetraglyme solvent led to record long term thermal stability of DSCs", Kontos, A. G.; Stergiopoulos, T.; Likodimos, V.; Milliken, D.; Desilvesto, H.; Tulloch, G.; Falaras, P., 10th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, Nanotechnology 2013, 6-13 July, Thessaloniki, Greece, Oral presentation.
19. "CO₂ Capture in Zeolite Imidazole Frameworks (ZIFs) Investigated by Raman Spectroscopy", Moustakas, N.G.; Kontos, A.G.; Veziri, C.M.; Tziolla, O.I.; Likodimos, V.; Karanikolos, G.N.; Romanos, G.; Falaras, P., 10th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies, Nanotechnology 2013, 6-13 July, Thessaloniki, Greece, Poster presentation.
20. "Structural and photocatalytic properties of hybrids consisting of TiO₂ and carbon nanotubes", Miranda, S.M.; Vilar, V.J.P.; Faria, J.L.; Silva, A.M.T.; Romanos, G.E.; Likodimos, V.; Steriotis, T.A.; Katsaros, F.K.; Stefanopoulos, K.L.; Falaras, P., 5-7 Sep 2013 CEST 2013 Co-Chairman of Session 26 –Advanced Oxidation Processes (AOPs), Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 5-7 September 2013, PAPER ID: CEST2013_0320, Book of Abstracts, P. 307.
21. "Ceramic membranes in hybrid photocatalysis/ultrafiltration processes", Athanasekou, C.P.; Moustakas, N.G.; Katsaros, F.K.; Kontos, A.G.; Romanos, G.E.; Morales-Torres, S.; Pastrana-Martínez, L.M.; Faria, J.L.; Figueiredo, J.L.; Silva, A.M.T.; Fernández-Rodríguez, C.; Dona-Rodríguez, J.M.; Falaras, P., Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 5-7 September 2013, PAPER ID: CEST2013_0319, Book of Abstracts, P. 311.
22. "Nanostructured TiO₂-based Photocatalysts for Drinking Water Treatment", Han, C.; Pelaez, M.; Zhao, C.; Andersen, J.; Likodimos, V.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; Dionysiou, D.D., Oral

- Presentation, Symposium on Materials-based Technologies for Water and Energy Sustainability: Research Frontiers and Practical Challenges to Adoption, Division of Environmental Chemistry, the 246th American Chemical Society (ACS) National Meeting, September 8-12, 2013, Indianapolis, Indiana, USA.
23. "UV-visible photocatalytic degradation of 17 β -estradiol and estrogenic activity assessment", Maroga-Mboula, V.; Hequet, V.; Andres, Y.; Gru, Y.; Colin, R.; Rodriguez, J.M.D.; Pastrana-Martinez, L.M.; Silva, A.M.T.; Falaras, P., Abstracts of papers of the American Chemical Society Volume: 245 Meeting Abstract: 6-ENVR Published: APR 7 2013.
 24. "Enhancement of visible light-induced photocatalytic activity of TiO₂ by Ag decoration for treatment of antibiotics in water", Han, C.; Likodimos, V.; Khan, J.A.; Nadagouda, M.N.; Andersen, J.; Falaras, P.; Rosales-Lombardi, P.; Dionysiou, D.D., Submitted for the poster presentation at the Cincinnati Section of the American Chemical Society, 2013 Oesper Symposium, Friday, October 25, 2013, Cincinnati, OH, USA.
 25. "Utilisation de catalyseurs innovants pour la dégradation des perturbateurs endocriniens sous irradiations solaires. Polluants émergents quels défis pour une meilleure gestion de l'eau?", Maroga Mboula, V.; Héquet, V.; André, Y.; Dona-Rodriguez, J.M.; Dionysiou, D.D.; Falaras, P., Journées Scientifiques SFGP, February 1-2, 2012, Nantes, France.
 26. "Towards stable and efficient solidified electrolytes based on binary ionic liquids", Stergiopoulos, T.; Bidikoudi, M.; Vaenas, N.; Perganti, D.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P., Excitonic Solar Cells Workshop, Les Diablerets, Switzerland, 12-15 March 2012, poster presentation.
 27. "Dye-redox couple interactions in DSCs", Kontos, A.G.; Stergiopoulos, T.; Likodimos, V.; Falaras, P.; Miliken, D.; Desilvesto, H.; Tulloch, G., Excitonic Solar Cells Workshop, Les Diablerets, Switzerland, 12-15 March 2012, poster presentation.
 28. "Self-organized anodic TiO₂ nanotubes: structure optimization for efficient dye-sensitized solar cells", Vaenas, N.; Stergiopoulos, T.; Kontos, A.G.; Likodimos, V.; Falaras, P., Excitonic Solar Cells Workshop, Les Diablerets, Switzerland, 12-15 March 2012, poster presentation.
 29. "Elucidating the Reactive Oxygen Species from NF-TiO₂ Photocatalysis under Visible Light Irradiation for the Degradation of Microcystin-LR", Pelaez, M.; de la Cruz, A. A.; O'Shea, K.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D.D., Oral Presentation at the 243rd American Chemical Society (ACS) National Meeting, 10th Symposium on Nanotechnology and the Environment, Green Technologies: Honoring Dr. Barbara Karn and Professor Stanislaus S. Wong, Division of Industrial and Engineering Chemistry, March 25-29, San Diego, California, IEC-336.
 30. "Multi-walled Carbon Nanotubes-based Biosensor for Monitoring Cyanotoxins in Drinking Water Sources", Han, Ch.; Doepke, A.; Cho, W.; de la Cruz, A. A.; Heineman, W. R.; Halsall, H. B.; Shanov, V.N.; Likodimos, V.; Falaras, P.; Dionysiou, D.D., Oral Presentation at *the 243rd American Chemical Society (ACS) National Meeting*, Symposium on Environmental Applications and Ecological Implications of Nanotubes, Nanowires, and Fullerenes, Division of Environmental Chemistry, March 25-29, 2012, San Diego, California, ENVR-528.
 31. "Innovative nanostructured titania-based photocatalysts for degradation of water pollutants under near-UV/Vis and visible light irradiation", Pastrana-Martínez, L.M.; Morales-Torres, S.; Doña-Rodríguez, J.M.; Moustakas, N.; Kontos, A.G.; Faria, J.L.; Falaras, P.; Silva, A.M.T., NANOSMAT USA –International Conference on Surfaces, Coatings and Nano-structured Materials, 27-30 March 2012, Tampa, Florida, USA, oral presentation, Book of abstracts, pages: 145-146.
 32. "Study of the catalytic activity of peroxo complexes in oxidation reactions and their utilization as green catalysts", Tsitsias, V.; Maniatakou, A.; Efthimiadou, E.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; Karaliota, A., Eurasia-12 Conference on Chemical Sciences (EuAsC2S-12), Corfu, Greece, 16-21, April 2012, poster presentation by V. Tsitsias, IUPAC Award, Book of Abstracts, S₄-PP5, page 61.

33. "Development of ruthenium sensitizers for Dye Sensitized Solar Cells", Philippopoulos, A.; Falaras, P., A.I. Eurasia-12 Conference on Chemical Sciences (EuAsC2S-12), Corfu, Greece, 16-21, April 2012 (oral presentation by A. Philippopoulos), Book of Abstracts, S₉-OP5, page 82.
34. Clean Water: "Water Detoxification Using Innovative vi-Nanocatalysts", Falaras, P., 2nd Dissemination Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water Purification Methods 24-25 April 2012, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, oral presentation, Book of Abstracts, p. 22.
35. "Hybrid Ultrafiltration/Photocatalysis Water Treatment Processes", Romanos, G.E.; Likodimos, V.; Aloupogiannis, P.; Falaras, P., 2nd Dissemination Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water Purification Methods 24-25 April 2012, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, p. 93-98.
36. "Anion Doped TiO₂ Nanocatalysts for Water Purification under Visible Light 2nd Dissemination", Likodimos, V.; Han, C.; Pelaez, M.; Kontos, A. G.; Liu, G.; Zhu, D.W.; Liao, S. J.; de la Cruz, A.A.; O'shea, K.; Dunlop, P.S.M.; Byrne, J.A.; Dionysiou, D.D.; Falaras, P., Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water Purification Methods 24-25 April 2012, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, p. 99-104.
37. "Effective Catalysts under Solar Light for the Removal of Endocrine Disruptors", Maroga Mboula, V.; Héqueta, V.; Andrès, Y.; Doña-Rodríguez, J.M.; Dionysiou D.D.; Falaras, P., 2nd Dissemination Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water Purification Methods 24-25 April 2012, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, p. 105-106.
38. "Reduced Graphene Oxide-TiO₂ as High-Performance Photocatalysts for Degradation of Water Pollutants under Near-UV/Vis and Visible Light Irradiation", Pastrana-Martinez, L.M.; Morales-Torres, S.; Likodimos, V. ; Figueiredo, J.L.; Faria, J.L.; Falaras, P.; Silva, A.M.T., 2nd Dissemination Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water Purification Methods 24-25 April 2012, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, p. 105-106.
39. "Synthesis of Innovative Nanostructured Titania-based Photocatalysts for Degradation of Diphenhydramine Pharmaceutical and Methyl Orange Dye", Pastrana-Martínez, L.M.; Morales-Torres, S.; Doña-Rodríguez, J.M.; Moustakas, N.G.; Kontos, A.G.; Faria, J.L.; Falaras, P.; Silva, A.M.T., 2nd Dissemination Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water Purification Methods 24-25 April 2012, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, p. 107-108.
40. "Photocatalytic Degradation of Taste and Odour Compounds in Water Using Visible Light-Activated TiO₂ Nanomaterials", Hiskia, A.; Triantis, T.; Fotiou, T.; Kaloudis, T.; Moustakas, N.G.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; Pelaez, M.; Dionysiou, D.D., 2nd Dissemination Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water Purification Methods 24-25 April 2012, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, p. 109-113.
41. "Photocatalytic Degradation and Mineralization of Microcystin-LR Under UV-A, Solar and Visible Light Using Nanostructured Nitrogen Doped TiO₂", Triantis, T.M.; Fotiou, T.; Kaloudis, T.; Moustakas, N.G.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; Dionysiou, D.D.; Pelaez, M.; Hiskia, A., 2nd Dissemination Workshop of the Nano4water Cluster: Recent Advances in Nanotechnology-based Water Purification Methods 24-25 April 2012, Chalkidiki, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, p. 114-119.
42. "Photocatalytic Degradation of the Cyanotoxin Microcystin-LR Using UV/TiO₂ and Visible Light-Activated NF-TiO₂", Pelaez, M.; Falaras, P.; de la Cruz, A.A.; O'Shea, K.; Dionysiou, D.D., Oral Presentation at The 6th IWA Specialist Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment (Advanced Oxidation Technologies, AOP6), Goslar, Germany, May 7-9, 2012.

43. "Photocatalytic removal of NO using TiO₂-containing ceramic tiles: Evaluation under different reactor's operational mode" (Conference Paper), Maggos, T.; Katsanaki, A.; Vasilakos, C.; Kontos, A.G.; Falaras, P., 20th International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, AIR 2012;A Coruna;16 May 2012 through18 May 2012; Code92393.
44. "Descontaminación de aguas utilizando nuevos nanocatalizadores basados en TiO₂ con funcionalidad en el UV-VIS", Fernández Rodríguez, C.; Hernández Rodríguez, M.J.; Doña Rodríguez, J.M.; Pelaez, M.; Han, C.; Dionysiou, D.D.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Moustakas, N.; Navío4 y M. Macias, J.A., XII Congreso Nacional de Materiales. IBEROMAT XII y XII Congreso Iberoamericano de Materiales, Alicante, Spain, May 30-June 1 2012, oral presentation.
45. "Development of Novel TiO₂-based 'GREEN' Nanotechnology for the Removal of Cyanotoxins and Other Contaminants of Emerging Concern in Water", Pelaez, M.; Han, Ch.; Andersen, J.; Zhao, Ch.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; Likodimos, V.; Dionysiou, D.D., The keynote presentation at the International Conference on Coastal Engineering/ICCE, T7-070, June 29-30, 2012, Santander, Spain 117.
46. "Titanium Dioxide Photocatalysis as an Environmentally Sustainable Advanced Oxidation Technology for the Treatment of Cyanotoxins in Sources of Drinking Water Supply", Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; O'Shea, K.; de la Cruz, A.A.; Hiskia, A.; Dionysiou, D.D., Oral Presentation at the 244th American Chemical Society (ACS) National Meeting, Special Symposium in Honor of Professor Paul L. Bishop, Division of Environmental Chemistry, Philadelphia, Pennsylvania, USA, August 19-23, 2012, Publ. 160.
47. "Alternative, low cost cathodes for dye-sensitized solar cells using electrodeposited Ni-based coatings", Tsoukleris, D.; Stergiopoulos, T.; Zoikis-Karathanasis, A.; Karantonis, A.; Pavlatou, E.; Falaras, P., Electrochemistry for Advanced Materials, Technologies and Instrumentation-The 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 19-24 August, 2012, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, s07-047.
48. "Pulse electrodeposition of Ni-P matrix composite coatings reinforced by TiO₂ nanoparticles", Tsoukleris, D.; Zoikis-Karathanasis, A.; Gyftou, P.; Kontos, A.; Pavlatou, E.; Falaras, P., Electrochemistry for Advanced Materials, Technologies and Instrumentation-The 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 19-24 August, 2012, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, s07-048.
49. "Nanotechnology based photocatalytic water cleaning using innovative titania materials", Falaras, P., XI International Conference on Nanostructured materials, August 26 – 31, 2012, Rodos Palace Convention Center, Rhodes, – GREECE CD of Abstracts NANO 2012, Falaras P., Oral, 30/8/2012, CD of Abstracts.
50. "Long-term stability of dye-sensitized solar cells employing ionic liquid-based redox electrolytes", Perganti, D.; Bidikoudi, M.; Stergiopoulos, T.; Milliken, D.; Cai, Z.; Tulloch, G.; Likodimos, V.; Kontos, A.G.; Falaras, P., XI International Conference on Nanostructured materials, August 26 – 31, 2012, Rodos Palace Convention Center, Poster Session I, 28/8/2012, P083, CD of Abstracts.
51. "Solidification of redox electrolytes using SiO₂ nanoparticles for dye-sensitized solar cells", Bidikoudi, M.; Vaenas, N.; Stergiopoulos, T.; Likodimos, V.; Kontos, A.G.; Falaras, P., XI International Conference on Nanostructured materials, August 26 – 31, 2012, Rodos Palace Convention Center, Rhodes, Poster Session I, 28/8/2012, P084, CD of Abstracts.
52. "Dye-sensitized solar cells combining anodic titania nanotubes, D35 organic chromophore and CO₂/CO₃ redox couple", Vaenas, N.; Bidikoudi, M.; Stergiopoulos, T.; Likodimos, V.; Kontos, A.G.; Falaras, P., XI International Conference on Nanostructured materials, August 26 – 31, 2012, Rodos Palace Convention Center, Rhodes, Poster Session I, 28/8/2012, P085, CD of Abstracts.
53. "High flux photocatalytic ceramic nanoporous membranes", Romanos, G.Em.; Likodimos, V.; Falaras, P., XI International Conference on Nanostructured materials, August 26 – 31, 2012, Rodos Palace Convention Center, Rhodes, Poster Session II 28/8/2012, P175, CD of Abstracts.

54. "Photocatalytic removal of urban air pollutants using TiO₂ nanostructured films supported on construction materials", Katsanaki, A.; Maggos, Th.; Vasilakos, Ch.; Falaras, P.; Pavlatou, E.A., XI International Conference on Nanostructured materials, August 26 – 31, 2012, Rodos Palace Convention Center, Rhodes, Poster Session III 30/8/2012, P206, CD of Abstracts.
55. "Ru Dyes bearing Pyridine-Quinoline Hybrid Ligands for Dye-Sensitized Solar Cells", Vougioukalakis, G.C.; Stergiopoulos, T.; Falaras, P., 7-13 Sept 2012 ICC40 Valencia Vougioukalakis, oral, 40th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC40), 9 - 13 September, 2012, Valencia, Spain, Book of Abstracts, MS.A2.C.06, pages C32-C33.
56. "Photocatalytic oxidation of NO employing N-doped TiO₂ nanostructures: The effect of thermal treatment, irradiation and reactor's operational mode on the materials' photoactivity", Maggos, T.; Katsanaki, A.V; Kontos, A.I.; Kontos, A.G.; Falaras, P., IS-TCM2012 Conference (TCM 2012: 4th symposium on transparent conductive materials), Heraklion, Crete, 21-26 October, Greece 2012, Abstract PS1-33.
57. "Carbon-Based Materials as Catalysts in Advanced Oxidation Processes for Water Treatment", Silva, A.M.T.; Romanos, G.; Gomes, H.T.; Pastrana-Martínez, L.M.; Morales-Torres, S.; Likodimos, V.; Figueiredo, J.L.; Faria, J.L.; Falaras, P., The 18th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-18), Crowne Plaza Riverfront, Jacksonville, Florida, USA, November 11 - 15, 2012, Book of Abstracts, pages 44-45.
58. "Synthesis of Visible/Solar light-activated Monodisperse TiO₂ Particles Decorated with Ag for Treatment of Pharmaceuticals in Water", Han, Ch.; Nadagouda, M.N.; Khan, J.A.; Falaras, P.; Rosales-Lombardi, P.; Dionysiou, D.D., Abstract submitted for Poster Presentation at the 17th International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion (SPASEC-17), Jacksonville, Florida, USA, November 11-15, 2012, Book of Abstracts, pages 147-148.
59. "Photocatalytic films with Monodisperse TiO₂ Nanoparticles for Treatment of Microcystin-YR", Han, Ch.; Koralegedara, N.H.; Nadagouda, M.N.; Pelaez, M.I; Falaras, P.; Dionysiou, D.D., Abstract submitted for Poster Presentation at the 17th International Conference on Semiconductor Photocatalysis and Solar Energy Conversion (SPASEC-17), Jacksonville, Florida, USA, November 11-15, 2012, Book of Abstracts, pages 179-180.
60. "Electrodeposition of Ni-P matrix composites containing TiO₂ nano-particles: Structural, mechanical and photo-induced properties of coatings", Tsoukleris, D.S.; Konstadinopoulos, K.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; Pavlatou, E.A., Interfinish 2012, XVIII World Interfinish Congress & Exhibition, Green emerging metal finishing technologies and new developments, November 14-16, 2012, Politecnico di Milano – Italy.
61. "Self-assembled and vertically aligned titania nanotubes for dye-sensitized solar cells", Vaenas, N.; Kontos, A.G.; Stergiopoulos, T.; Likodimos, V.; Boukos, N.; Falaras, P., Dematen final workshop, "Processing of Nanostructured Ceramics and Nanocomposites" March 3-5, 2011, Brno, Czech Rep (I-O(O7)-abst). (N. Vaenas oral presentation)
62. "Novel NF-TiO₂-P25 composite photocatalyst for the removal of microcystins and cylindrospermopsin under visible and solar light", Pelaez, M.; Falaras, P.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; de la Cruz, A. A.; Dionysiou, D. D., ACS 241st National Meeting & Exposition, March 27-31, 2011 Anaheim, California, USA, (oral presentation), ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 241 Meeting Abstract: 41-IEC, Published: MAR 27 2011.
63. "Synthesis, characterization, and evaluation of visible light-activated sulfur-doped TiO₂ for the treatment of cyanotoxins in water", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., ACS 241st National Meeting & Exposition, March 27-31, 2011 Anaheim, California, USA, (poster presentation), ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 241 Meeting Abstract: 234-ENVR, Published: MAR 27 2011.
64. "TiO₂-based enhanced photocatalytic degradation and disinfection of water under solar light irradiation", Pelaez, M.; Falaras, P.; Bandala, E. R.; Dunlop, P.; Byrne, J.; de la Cruz, A. A.;

- Dionysiou, D. D., Ozone and UV: Leading-edge science and technologies, IOA 20/IUVA 6, 23-27 May 2011, Paris, France (oral presentation).
65. "Ionic liquid-based electrolyte solified by the PVdF-HFP polymer for dye-sensitized photoelectrochemical solar cells", Stergiopoulos, T.; Rozi, E.; Karagianni, C.S.; Falaras, P., 9th ESEE – European Symposium on Electrochemical Engineering, 19 -23 June, Chania, Greece, BOOK OF ABSTRACTS, P2.11.
 66. "Novel and Sustainable TiO₂-based Nanotechnology for the Removal of Cyanotoxins", Pelaez, M.; Falaras, P.; Kontos, A. G.; de la Cruz, A. A.; Dionysiou, D. D., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR), Oral presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 27.
 67. "TiO₂ nanotubes for dye sensitized solar cells", Vaenas, N.; Stergiopoulos, T.; Kontos, A.G.; Likodimos, V.; Falaras, P., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR), Oral presentation by P. Falaras-invited, BOOK OF ABSTRACTS, p. 30
 68. "Tuning Sol-Gel Growth of Nitrogen Doped TiO₂ for Microcystine-LR Degradation Under Visible Light", Moustakas, N.; Kontos, A. G.; Fotiou, T.; Katsaros, F.; Likodimos, V.; Triantis, T. M.; Hiskia, A.; Dionysiou, D. D.; Falaras, P., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR) (poster presentation). BOOK OF ABSTRACTS, p. 31.
 69. "Sol-gel derived titania pastes for efficient solar energy conversion to electricity", Alexaki, N.; Stergiopoulos, T.; Falaras, P., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR), Poster presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 32.
 70. "Visible Light Activated Sulphur-Doped TiO₂ Films for the Degradation of Microcystin-LR in Water", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems, (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR) (poster presentation), NSF Graduate Student Poster Competition Award attributed to C. HAN, BOOK OF ABSTRACTS, p. 44.
 71. "Carbon Nanotubes-Based Biosensor for Detecting Cyanotoxins in Water", Han, C.; Doepke, A.; Cho, W.; de la Cruz, A. A.; Heineman, W. R.; Halsall, H. B.; Shanov, V. N.; Schulz, M. J.; Likodimos, V.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems, (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR) (poster presentation), BOOK OF ABSTRACTS, p. 45.
 72. "Photocatalytic Degradation of Nitrogen Oxides on N-F Co-doped Titania Films Under Visible Light", Katsanaki, A.; Falaras, P.; Maggos, T.; Pelaez, M.; Kontos, A. G.; Likodimos, V.; Dionysiou, D. D., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems, (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR) (poster presentation), BOOK OF ABSTRACTS, p. 70.
 73. "Single Wall Carbon Nanotube/TiO₂ Composite Photocatalysts", Falaras, P.; Miranda, S. M.; Romanos, G. E.; Likodimos, V.; Silva, A. M. T.; Vilar, V. J. P.; Faria, J. L., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR), Oral presentation, BOOK OF ABSTRACTS, p. 81.
 74. "Control and Quantification of Oxygen Functional Groups on Single Wall Carbon Nanotubes", Falaras, P.; Romanos, G. E.; Likodimos, V.; Marques, R. R. N.; Steriotis, T. A.; Papageorgiou, S. K.; Faria, J. L.; Figueiredo, J. L.; Silva, A. M. T., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems", (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR) (poster presentation), BOOK OF ABSTRACTS, p. 111.
 75. "Development of Titania Decorated Multi Wall Carbon Nanotubes with CVD techniques", Romanos, G.E.; Miranda, S.M.; Athanasekou, C.P.; Katsaros, F. K.; Pilatos, G.; Kanellopoulos, N. K.; Falaras, P., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems, (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR) (poster presentation), BOOK OF ABSTRACTS, p. 112.

76. "Chemical and Mechanical Stability of Nanoengineered Titania Thin Films", Tsoukleris, D. S.; Pavlatou, E. A.; Dionysiou, D. D.; Falaras, P., 3rd International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems, (3rd IC4N), 26-29 June 2011, Herakleion (GR) (poster presentation) , BOOK OF ABSTRACTS, p. 138.
77. "Controlled activation of MWCNT surface upon HNO₃ oxidation", Marques, R. R. N.; Romanos, G. E.; Likodimos, V.; Figueiredo, J. L.; Faria, J. L.; Falaras, P.; Silva, A.M.T., XXII Encontro Nacional SPQ Braga, no Parque de Exposições, 3-6 Julho 2011, Book of abstracts QI-CP 47 (poster presentation)
78. "TiO₂-CNT composite photocatalysts for solar degradation of caffeine", Segundo, R. A.; Marques, R.R.N.; Portillo-Carrizo, D.; Romanos, G. E.; Fernández-Rodríguez, C.; Likodimos, V.; Faria, J. L.; Doña-Rodríguez, J. M.; Falaras, P.; Silva, A. M. T., XXII Encontro Nacional SPQ Braga, no Parque de Exposições, 3-6 Julho 2011, Book of abstracts QF-CP 52 (poster presentation).
79. "Novel TiO₂-based Nanotechnology Process Utilizing Solar Light to Treat Drinking Water in a Sustainable Way", Pelaez, M.; de la Cruz, A. A.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., Poster Presentation at The 2011 Association of Environmental Engineers and Science Professors (AEESP) Research and Education Conference, July 10-12, 2011, Tampa, Florida.
80. "Sensitizer Activated Nanostructured Solar Cells", Falaras, P., 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies – NN11, oral presentation (invited), Thessaloniki, 12-15 July 2011, Book of Abstracts, p. 59.
81. "Self-ordered TiO₂ nanotubes grown in NH₄F/ethylene glycol electrolytes: parameters variation in anodic oxidation and application in dye sensitized solar cells", Vaenas, N.; Mpidikoudi, M.; Kontos, A. G.; Likodimos, V.; Stergiopoulos, T.; Falaras, P., 8th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies - NN11, 12-15 July 2011, I. Vellidis Congress Center, Thessaloniki, Greece.
82. "Influence of NOM in the photocatalytic degradation of microcystins and cylindrospermopsin with visible and solar light activated NF-TiO₂", Pelaez, M.; de la Cruz, A. A.; O'Shea, K.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., Fourth IWA Specialty Conference on Natural Organic Matter: From Source to Tap and Beyond, July 27-29, 2011, California, USA, Poster Presentation.
83. "Implication of composite photocatalysts incorporating carbon-based nanomaterials with potential use in drinking water treatment: Mechanical and chemical stability", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Romanos, G. E.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 242nd ACS National Meeting & Exposition, Aug. 28-Sept. 1, 2011, Denver, Colorado (poster presentation).
84. "Solvent effects on sulfur doped TiO₂ films synthesized by a sol-gel method", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; de la Cruz, A. A.; Dionysiou, D. D., 242nd ACS National Meeting & Exposition, Aug. 28-Sept. 1, 2011, Denver, Colorado (poster presentation).
85. "Heterogeneous photocatalytic degradation of microcystin-LR by visible light-activated C-doped TiO₂ nanoparticles in water", Liu, G.; Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Zhu, D.; Dionysiou, D. D., 242nd ACS National Meeting & Exposition, Aug. 28-Sept. 1, 2011, Denver, Colorado (poster presentation).
86. "Effects of water parameters on the degradation of microcystin-LR under visible light-activated TiO₂ photocatalyst", Pelaez, M.; de la Cruz, A. A.; O'Shea, K.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 242nd ACS National Meeting & Exposition, Aug. 28-Sept. 1, 2011, Denver, Colorado (oral presentation).
87. "Redox-active Electrolytes for dye-sensitized Solar Cells", Falaras, P., BIOSOL 2011 conference - Bioinspired materials for solar energy utilization, September 12-17 2011, Crete, Greece, 13 Sep 2011, Keynote invited lecture, Book of abstracts, p 23.
88. "Development of ruthenium sensitizers for Dye Sensitized Solar Cells", Konti, G.; Chatzivassiloglou, E.; Falaras, P.; Philippopoulos, A.I., BIOSOL 2011 conference - Bioinspired materials for solar energy utilization, September 12-17 2011, Crete, Greece, 13 Sep 2011, Book of abstracts, p 60.

89. "Synthesis and Performance of Visible and Solar Light-activated NF-TiO₂-P25 Composite Films for the Removal of Cyanotoxins in Water", Pelaez, M.; Falaras, P.; de la Cruz, A. A.; Dionysiou, D. D., Poster Presentation at the 73rd Annual Ohio American Water Works Association, September 20-23, 2011, Cincinnati, Ohio.
90. "Development of Visible Light-activated Sulfur Doped TiO₂ Film for Drinking Water Treatment", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., Poster Presentation at the 2011 Student Paper Competition, 73rd Annual Ohio American Water Works Association, September 20-23, 2011, Cincinnati, Ohio.
91. "Scavenger study on the mechanisms of NF-TiO₂ radical formation under visible light irradiation for the degradation of cyanotoxins", Pelaez, M.; de la Cruz, A. A.; O'Shea, K.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., The 17th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-17), Town & Country Resort, San Diego, California, Nov 7-10, 2011, (oral presentation).
92. "Novel Efficient Photocatalysts for Effective Removal of Endocrine Disruptors in Water", Maroga Mboula, V.; Héquet, V.; Andrès, Y.; Doña-Rodríguez, J. M.; Dionysiou, D. D.; Falaras, P., The 16th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications (TiO₂-16) Town & Country Resort, San Diego, California, November 7-10, 2011, (oral presentation).
93. "The Influence of Solvent Choice in a Sol-gel Based Approach for the Synthesis of Sulfur Doped TiO₂ Films for Water Treatment", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., The 16th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications (TiO₂-16) Town & Country Resort, San Diego, California, November 7-10, 2011, (poster presentation).
94. "Synthesis of Monodispersed TiO₂ Nanoparticles by a Sol-Gel Method", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., The 16th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications (TiO₂-16) Town & Country Resort, San Diego, California, November 7-10, 2011, (poster presentation).
95. "Chemical and mechanical stability of nanoengineered titania thin films", Tsoukleris, D.; Pavlatou, E.A.; Dionysiou, D.D.; Falaras, P., The Ninth Students' Meeting, SM-2011 and The Second ESR Workshop, COST MP0904, Novi Sad, Serbia, November 16-18, 2011, Book of Abstracts-A13, p. 35 (oral presentation by D. Tsoukleris).
96. "Preliminary study for the development of carbon nanotube-based biosensor for monitoring MC-LR", Han, C.; Doepke, A.; Cho, W.; de la Cruz, A. A.; Heineman, W. R.; Halsall, H. B.; Shanov, V. N.; Schulz, M. J.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., ACS 239th National Meeting & Exposition, March 21-25, 2010, San Francisco, California, USA (poster presentation-364).
97. "Structural, morphological and optical properties of nanostructured NF-TiO₂ films for the photocatalytic degradation of emerging micropollutants in water under visible and solar light", Pelaez, M.; Falaras, P.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Curell, K.; Stathatos, E.; Dionysiou, D. D., ACS 239th National Meeting & Exposition, March 21-25, 2010, San Francisco, California, USA (oral presentation-49).
98. "Photo-induced superhydrophilicity on nanostructured N-F co-doped titania films", Kontos, A. G.; Likodimos, V.; Pelaez, M.; Dionysiou, D. D.; Falaras, P., 6th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications, (SPEA 6), 13-16 June 2010, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts (p. 457-458).
99. "Photocatalytic decomposition of microcystin-LR in natural and drinking water using nanostructured TiO₂ materials", Hiskia, A.; Triantis, T. M.; Fotiou, T.; Kaloudis, T.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 6th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA6), June 13-16, Prague, Czech Republic, 2010, pp. 201-202.
100. "UV and Visible Light-activated Non-metal doped TiO₂ photocatalysis: Application to the Destruction of the Cyanotoxin Microcystin-LR", Pelaez, M.; Han, C.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; de la Cruz, A. A.; Dionysiou, D. D., The Sixth International Conference on Sustainable Water Environment "Water Infrastructures in Time of Climate Change" July 29-31, 2010 Clayton Hall, University of Delaware, Newark, DE 19716, USA (oral presentation WCR2.9).

101. "Enhanced crystallinity of a carbon nanotube-based biosensor for monitoring microcystin-LR", Han, C.; Doepke, A.; Cho, W.; de la Cruz, A. A.; Heineman, W. R.; Halsall, H. B.; Shanov, V. N.; Schulz, M. J.; Likodimos, V.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., ACS 240th National Meeting & Exposition, August 22-26, 2010, Boston, Massachusetts, USA (poster presentation-220).
102. "Preparation of carbon and sulfur doped TiO₂ by sol-gel method for drinking water treatment under visible light", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., ACS 240th National Meeting & Exposition, August 22-26, 2010, Boston, Massachusetts, USA (poster presentation-214).
103. "Highly efficient nanocrystalline visible light-activated TiO₂ films by modified sol-gel methods for sustainable "green" applications", Pelaez, M.; Falaras, P.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; de la Cruz, A. A.; Dionysiou, D. D., ACS 240th National Meeting & Exposition, August 22-26, 2010, Boston, Massachusetts, USA, 2010 ACS Meeting, Book of Abstracts, oral presentation-145.
104. "Photocatalytic degradation of microcystin-LR using visible light-activated nanostructured TiO₂ materials", Hiskia, A.; Triantis, T. M.; Fotiou, T.; Kaloudis, T.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 6th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment, September 7th -10th, Matera, Italy, 2010.
105. "Development of CNT-based sensors for detecting cyanotoxins in water", Han, C.; Doepke, A.; Cho, W.; de la Cruz, A. A.; Heineman, W. R.; Halsall, H. B.; Shanov, V. N.; Schulz, M. J.; Likodimos, V.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., WATER + ENERGY IN CHANGING CLIMATE Symposium, September 26-29, 2010, Pittsburgh, PA, USA (Abstract 161).
106. "Analytical techniques for the elucidation of the mechanism of photocatalytic degradation of microcystin-LR in water using visible light-activated nanostructured TiO₂ materials", Hiskia, A.; Triantis, T. M.; Fotiou, T.; Kaloudis, T.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., 7th International Conference "Aegean Analytical Chemistry Days" (AACD 2010), 29 September – 3 October, Mytilene, Lesvos, Greece, 2010, p. 68.
107. "Clean Water - Development and optimization of photocatalytic nanofiltration membranes", Falaras, P.; Romanos, G., Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany (Falaras P., oral presentation).
108. "Clean Water - Water detoxification using innovative vi-nanocatalysts", Falaras, P.; Doña-Rodríguez, J. M., Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany (oral presentation).
109. "Supported photocatalytic materials and membranes integrated in a novel continuous flow PC membrane reactor", Romanos, G. E.; Likodimos, V.; Kantilafitis, E.; Aloupogiannis, P.; Falaras, P., Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany (poster presentation).
110. Hiskia, A.; Triantis, T.; Fotiou, T.; Kaloudis, T.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D. "Photodegradation of MC-LR using innovative TiO₂ photocatalysts", Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany (poster presentation).
111. "Synthesis and characterization of novel highly active photocatalysts based on TiO₂", Doña-Rodríguez, J. M.; Fernández-Rodríguez, C.; Portillo-Carrizo, D.; Han, C.; Pelaez, M.; Kontos, A. G.; Likodimos, V.; Dionysiou, D. D.; Falaras, P., Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany (poster presentation).
112. "Synthesis and characterization of N-F TiO₂ nanomaterials for MC-LR photodegradation", Pelaez, M.; Falaras, P.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; de la Cruz, A. A.; Dionysiou, D. D., Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany (poster presentation).
113. "A combination of advanced techniques for characterizing the surface chemistry of SWCNTs", Romanos, G. E.; Silva, A. M. T.; Likodimos, V.; Marques, R. R. N.; Steriotis, T.; Papageorgiou, S.; Faria, J. L.; Figueiredo, J. L.; Falaras, P., Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany (poster presentation).
114. "Tailoring the synthesis of nanostructured TiO₂/CNT composites for solar photocatalysis", Marques, R. R. N.; Segundo, R. A.; Romanos, G. E.; Portillo-Carrizo, D.; Fernández-

- Rodríguez, C.; Faria, J. L.; Doña-Rodríguez, J. M.; Falaras, P.; Silva, A. M. T., Joint Dissemination Workshop of the nano4water cluster, 26 October 2010, Aachen, Germany (poster presentation).
115. "Synthesis of sulfur doped TiO₂ by sol-gel method for drinking water treatment under visible light", Han, C.; Pelaez, M.; Likodimos, V.; Kontos, A.G.; Falaras, P.; Dionysiou, D.D., The 15th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications (TiO₂-15), November 15-18, 2010 Town & Country Resort, San Diego, California, USA (poster presentation-P11).
 116. "Synthesis and performance of highly active mixed-phase NF-TiO₂ composite photocatalysts for the degradation of microcystin-LR", Pelaez, M.; Falaras, P.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; de la Cruz, A. A.; Dionysiou, D. D., The 15th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications (TiO₂-15), November 15-18, 2010 Town & Country Resort, San Diego, California, USA (oral presentation).
 117. "Investigation of carbon nanotube-based biosensors for monitoring microcystin-LR", Han, C.; Doepke, A.; Cho, W.; de la Cruz, A. A.; Heineman, W. R.; Halsall, H.; Shanov, V. N.; Schulz, M. J.; Likodimos, V.; Falaras, P.; Dionysiou, D. D., International Chemical Congress of Pacific Basin Societies PACIFICHEM 2010, 15-20 December, 2010 Honolulu, Hawaii, USA (poster presentation).
 118. "Mesoporous nonmetal doped TiO₂ for visible light-induced photo-assisted degradation of microcystin-LR", Dionysiou, D. D.; Pelaez, M.; Falaras, P.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; de la Cruz, A. A., International Chemical Congress of Pacific Basin Societies PACIFICHEM 2010, 15-20 December, 2010 Honolulu, Hawaii, USA (oral presentation).
 119. "Co-sensitization of nanostructured titania films by quantum dot chalcogenides and molecular dyes", Kontos, A. G.; Likodimos, V.; Vassalou, E.; Kapogianni, I.; Stergiopoulos, T.; Raptis, Y. S.; Raptis, C.; Falaras, P., 4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies & MEMs (Micro & Nano 2010), NCSR Demokritos, 12–15 December 2010, Athens, Greece (A.G.Kontos, oral-O15).
 120. "Engineering of the semiconductor-electrolyte interface with chemical additives to optimize the performance of Grätzel-type photovoltaic devices", Stergiopoulos, T.; Rozi, E.; Karagianni, C.-S.; Falaras, P., 4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies & MEMs (Micro & Nano 2010), NCSR Demokritos, 12–15 December 2010, Athens, Greece (poster-P18).
 121. "Electrochemical synthesis of self-aligned titania nanotubes: application in sensitizer activated solar cells", Vaenas, N.; Stergiopoulos, T.; Kontos, A. G.; Likodimos, V.; Boukos, N.; Falaras, P., 4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies & MEMs (Micro & Nano 2010), NCSR Demokritos, 12–15 December 2010, Athens, Greece (poster-P89).
 122. "Ni/nano-TiO₂ composite electrocoatings: correlation between structural characteristics and properties", Spanou, S.; Pavlatou, E. A.; Kontos, A. I.; Kontos, A. G.; Falaras, P., International Conference of Functional Nanocoatings, March 28-31, 2010, Dresden , Germany, Abstract #153 (oral presentation).
 123. "Synthesis and characterization of novel peroxo W(VI) and Nb (V) complexes for environmental applications", Tsitsias, V.; Maniatakou, A.; Christakou, M.; Kontos, A. G.; Falaras, P.; Karaliota, A., 2nd Intern. Symposium, Green Chemistry Envir. & Health, Mykonos, Sept. 27-29, 2010 (Poster Presentation).
 124. "Electrolytic codeposition of TiO₂ nano-particles with Ni based matrices: Structural aspects, mechanical properties and self-cleaning character of the coatings", Pavlatou, E.; Falaras, P.; Gyftou, P.; Kontos, A. I.; Kontos, A. G.; Spanou, S.; Zoikis-Karathanasis, A., The 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Sept 26 – Oct. 1st, 2010, Nice, France (oral presentation).
 125. "Dye-sensitization of self-assembled titanium oxide nanotubes", Valota A.; Stergiopoulos T.; Likodimos V.; Speliotis Th.; Niarchos D.; Skeldon P., Thompson G. E.; Falaras P., LATEST Researchers Symposium, Victoria Park, Manchester, 22 September 2009, Poster.

126. "On-site ozone monitoring based on solid-state redox electrolyte-modified gold electrodes", Stergiou D.; Stergiopoulos T.; Falaras P.; Prodromidis M. I., 6th International Conference on Instrumental Methods of Analysis, 4-8 October 2009, Athens PB60/p. 252.
127. "Polymer redox electrolytes filled with anodic titania nanotubular powder: application in dye-sensitized solar cells", Stergiopoulos, T.; Rozi, E.; Ghicov, A.; Likodimos, V.; Kontos, A. G.; Kunze, J.; Schmuki, P.; Falaras, P., Oral Presentation, 5th Kurt Schwabe Symposium, Erlangen, Germany, 24-28 May 2009, CD of Abstracts.
128. "Photo-induced reactivity of self-organized TiO₂ nanotube arrays prepared by electrochemical anodization", Katsanaki, A.; Kontos, A. G.; Likodimos, V.; Maggos, T.; Falaras, P.; Ghicov, A.; Kunze, J.; Schmuki, P., Poster presentation, 5th Kurt Schwabe Symposium, 24-28 May 2009, Erlangen, Germany, CD of Abstracts.
129. "TiO₂ Nanotubes for Dye-Sensitized Solar Cells", Kim, D.; Roy, P.; Lee, K.; Berger, S.; Paramasivam, I.; Ghicov, A.; Albu, S. P.; Stergiopoulos, T.; Hahn, R.; Falaras, P.; Schmuki, P., Poster presentation, 5th Kurt Schwabe Symposium, 24-28 May 2009, Erlangen, Germany, CD of Abstracts.
130. "Synthesis and characterization of new ruthenium photosensitizers for solar cell applications", Cost D35 Workshop "Dithiolenes and non-innocent redox-active ligands", Vravrona, Attica, June 17-19 2009, poster presentation, Abstracts, p.47.
131. "Advanced Materials with Tailored Properties and Innovative Functionalities for Nano Dye-Sensitized Solar Cells (NDSSCs)", Falaras, P.; Stergiopoulos, T., International Symposium TOWARDS ORGANIC PHOTOVOLTAICS in the field of Organic and Dye Sensitized Solar Cells, Linz, Austria, February 6-8 2008, Abstract, p.101.
132. "Synthesis and Characterization of Polymeric [Ru²⁺] Complexes and their Application as Dyes in Solar Cells", Pefkianakis, E.K.; Tzanetos, N.P.; Stergiopoulos, T.; Falaras P.; and Kallitsis, J.K., 1st International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE), 9-11 July 2008, Halkidiki, Greece.
133. "Synthesis and Characterization of Ruthenium (II) Complexes for Dye Sensitized Solar Cells", Konti, G.H.; Chatzivasiloglou, E.; Lykodimos, V.; Kantonis, G.; Kontos, A.G.; Philippopoulos, A.I.; Falaras, P., 5th European Meeting on SOLAR CHEMISTRY AND PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS - SPEA 5, 4-8 October 2008, Sicilia, Italy, Book of Abstracts, PP 1.13.
134. "Photocatalytic Activity of Self-organised Anodic TiO₂ Nanotubes Modified by Au Nanoparticles", Tsoukleris, D. S.; Stergiopoulos, T.; Kontos, A. I.; Likodimos, V.; Kim, D.; Ghicov, A.; Kunze, J.; Schmuki, P.; Kompitsas, M.; Falaras, P., 5th European Meeting on SOLAR CHEMISTRY AND PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS - SPEA 5, 4-8 October 2008, Sicilia, Italy, Book of Abstracts, PP 3.56.
135. "Development of Ni/nano-TiO₂ composite electrodeposits for innovative photocatalytic applications", Spanou, S.; Pavlatou, E.A.; Kontos, A. I.; Falaras, P.; Spyrellis, N., East Forum 2008, Trento, Italy, 23-24 October 2008, Abstract, p.19.
136. "Efficient solar energy conversion using TiO₂ nanotubes", Ghicov, A.; Hahn, R.; Albu, S.P.; Kim, D.; Macak, J.M.; Stergiopoulos, T.; Tsoukleris, D.; Kontos, A.G.; Kunze, J.; Falaras, P.; Schmuki, P., EuroNanoForum 2007, Düsseldorf, Germany, June 19-21. p. 279.
137. "Use of Anodic TiO₂ Nanotubes in Dye-Sensitized Solar Cells", Hahn, R.; Stergiopoulos, T.; Ghicov, A.; Albu, S.P.; Kim, D.; Macak, J.M.; Tsoukleris, D.; Kontos, A.G.; Kunze, J.; Falaras, P.; Schmuki, P., Nano Europe 2007, St. Gallen, Switzerland, 11-13 September 2007.
138. "Micro-Raman analysis-Aged IV characteristics of DSC", Falaras, P.; Tulloch, G.; Harikisun, R.; Desilvestro, H.; Stergiopoulos, T.; Likodimos, V.; Kontos, A.G., Abstract in Proceedings of Nano Europe 2007, St. Gallen, Switzerland, 11-13 September 2007, invited.
139. "An all-organic optocoupler based on polymer light-emitting diodes (PLEDs)", Vasilopoulou, M.; Stathopoulos, N.; Falaras, P.; Pistolis, G.; D. Davazoglou, D.; Argitis, P., P II.38, 3rd International Conference MICRO&NANO 2007 on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnology & MEMs, Athens, 18-21 November 2007.

140. "Use of Anodic TiO₂ Nanotubes in Solar Cell", Macak, J.; Hahn, R.; Stergiopoulos, T.; Ghicov, A.; Tsoukleris, D.; Albu, S.; Kunze, L.; Kim, D.; Falaras, P.; Schmuki, P., Symposium H: Nanostructured Solar Cells, 2007 MRS Fall Meeting, Hynes Convention Center and Sheraton Boston Hotel, Boston, MA, November 26 - 30, 2007.
141. "Photocatalytic properties of screen printed titania", D.S. Tsoukleris, A. I. Kontos, P. Aloupogiannis, P. Falaras, EAAOP-1 Conference, Chania, 7-9 September 2006, Book of Abstracts, p. 31.
142. "Preparation and characterization of nanocrystalline Pt/TCG counter electrodes for dye-sensitized solar cells" Katsanaki Antigoni, Karagianni Haido, D. S. Tsoukleris, P. Falaras, SPEA 4, 8-10 November 2006, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, Book of Abstracts, p. 176-177.
143. "Photocatalytic degradation of volatile organics on TiO₂ embedded glass spherules", D.S. Tsoukleris, T. Maggos, C. Vassilakos, P. Falaras, SPEA4, 8-10 November 2006, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, Book of Abstracts, p. 218-219.
144. "Photocatalytic degradation of aqueous solution of nicotine using titanium dioxide thin films", O. Lanitou, D.S. Tsoukleris, A.O. Ibhaddon, P. Falaras, SPEA4, 8-10 November 2006, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, Book of Abstracts, p.82-83.
145. "Gas-phase catalytic oxidations using titania nanocatalysts", A. Ibhaddon, D.S. Tsoukleris, P. Falaras, The 10th Annual Green Chemistry and Engineering Conference, Washington, USA, (June 26 - 30, 2006), Paper 225, Book of Abstracts, p. 67.
146. "Photocatalysis and superhydrophilicity of sol-gel TiO₂ thin films", A.I. Kontos, E.S. Kioutouktsis, I.M. Arabatzis, D.S. Tsoukleris, A.G. Kontos, G.D. Vlachos, and P. Falaras, The Second International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES2), Kos-Greece, 3-7 July 2005, Abstract Book, p.68.
147. "Heterogeneous photocatalytic oxidation of VOCs in a packed bed photoreactor", D.S. Tsoukleris, I.M. Arabatzis, T. Maggos, A.I. Kontos, C. Vassilakos, A. Ibhaddon and P. Falaras, The Second International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES2), Kos-Greece, 3-7 July 2005, Abstract Book, p.67.
148. "New Packed Bed Photocatalytic Reactor for Gas-Phase Photocatalysis", Alex Omo Ibhaddon, Polycarpos Falaras, and Ioannis Arabatzis, 2nd International Conference on Green and Sustainable Chemistry and 9th Annual Green Chemistry and Engineering Conference, Washington USA, (20-24 June 2005), Paper #844227, Abstracts, 303, p.85.
149. "Efficient Photocatalysis by hydrothermal treatment of TiO₂", A.I. Kontos, I.M. Arabatzis, D.S. Tsoukleris, A.G. Kontos, and P. Falaras, 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications- SPEA 3, Barcelona-Spain, 30 June-2 July 2004, Book of Abstracts, p.265-266.
150. "2-ethyl-1-hexanol based screen printing titania thin films for dye sensitized solar cells", D.S. Tsoukleris, I.M. Arabatzis, E. Chatzivasiloglou, A.I. Kontos, A.I. Philippopoulos, T. Stergiopoulos, A. G. Kontos, and P. Falaras. 3rd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications - SPEA 3, Barcelona-Spain, 30 June-2 July 2004, Book of Abstracts, p. 297-298.
151. "⁷Li NMR characterization of quasi solid state PEO composite electrolytes", A.G. Kontos, T. Stergiopoulos, M. Fardis, G. Papavasiliou and P. Falaras, 55th Annual Meeting of the International Electrochemical Society-55th ISE, Thessaloniki, 19-24 Sept. 2004, Book of Abstracts II, p. 1007.
152. "Novel solid electrolytes for dye-sensitized solar cells", Ioannis M. Arabatzis, Thomas Stergiopoulos, Evangelia Chatzivasiloglou and Polycarpos Falaras, 55th Annual Meeting of the International Electrochemical Society-55th ISE, Thessaloniki, 19-24 Sept. 2004, Book of Abstracts I, p. 202.
153. "Photoelectrochemical solar cells based on SnO₂ nanocrystalline films", N.N. Dihn, M.C. Bernard, A. Hugot-Le Goff, T. Stergiopoulos, P. Falaras, 15th International Conferences on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-15), Paris, France, July 4-9, 2004, Book of Abstracts, p. W4-P-16.

154. "Development and characterization of hafnium passivation films", A.C. Pappas, M.I. Prodromidis, I.M. Arabatzis and P. Falaras, 55th Annual Meeting of the International Electrochemical Society-55th ISE, Thessaloniki, 19-24 Sept. 2004, Book of Abstracts I, p. 44.
155. "Experimental Evidence of Trap-Limited Electron Transport in Dye-Sensitized Solar Cells : A Study by Intensity Modulated Photocurrent Spectroscopy", T. Stergiopoulos, H. Cachet, and P. Falaras, 203rd Meeting of The Electrochemical Society, Paris, France, April 27-May 2, 2003, Paper S1-1729.
156. "Capacitance probe of the electron displacement in a dye sensitised solar cell by an intermodulation technique: a quantitative model", H. Cachet, M. Keddou, H. Takenouti, T. Stergiopoulos and P. Falaras, 203rd Meeting of The Electrochemical Society, Paris, France, April 27-May 2, 2003. Paper AF1-2759.
157. "Sensitization of SnO₂ by Ru(II)-polypyridine complexes investigated by in-situ resonance Raman Spectroscopy", T. Stergiopoulos, M. C. Bernard, A. Hugot-Le Goff and P. Falaras, 203rd Meeting of The Electrochemical Society, Paris, France, April 27-May 2, 2003, Paper S1-1675.
158. "Enhanced photocatalytic activity of silver modified thin-film TiO₂ photocatalysts", I.M. Arabatzis, T. Stergiopoulos, G. Katsaros, M.C. Bernard, S.G. Neofytides, and P. Falaras, 2nd SPEA (2o European Meeting on "Solar-Chemistry and Photocatalysis: Anvironmental Applications"), May 29-31 2002, Saint-Avold, France, Book of Abstracts, (2002) P7.
159. "Interaction of sandwich-type polyoxometalates with DNA bases", A. Koutsodimou, A-R. Tomsa, P. Falaras, M. Rusu, G. Marcu, 3rd International Conference of the chemical Societies of the South-Eastern European Countries on "Chemistry in the new Millenium – an Endless Frontier", Bucharest-Romania, Book of abstracts, Vol. II PO 388 (2002) 165..
160. "Synthesis and characterization of new rare-earth sandwich-type tungstoarsenate complexes", A-R. Tomsa, A. Koutsodimou, P. Falaras, M.C. Bernard, G. Marcu, C. Ratiu, T. Budiu, V. Graban, M. Rusu, 3rd International Conference of the chemical Societies of the South-Eastern European Countries on "Chemistry in the new Millenium – an Endless Frontier", Bucharest-Romania, Book of abstracts, Vol. II PO 540 (2002) 317.
161. "Sensitization of TiO₂ by a New Polypyridine Dye. Characterization by UV-vis, FTIR, Raman and EI Spectroscopies", I. Arabatzis, M.C. Bernard, H. Cachet, P. Falaras, A. Hugot -Le Goff, M. Kalbac, I. Lukes and T. Stergiopoulos, 2001 Joint International Meeting - the 200th Meeting of The Electrochemical Society, Inc. and the 52nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry-San Francisco, California September 2-7, Extended Abstracts, 1075, 2001.
162. "Sensitization of TiO₂ by a New Polypyridine Dye. Role of the Electron Donor", M.C. Bernard, H. Cachet, P. Falaras, A. Hugot -Le Goff, T. Stergiopoulos, I. Arabatzis, I. Lukes, and M. Kalbac, 2001 Joint International Meeting - the 200th Meeting of The Electrochemical Society, Inc. and the 52nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry-San Francisco, California September 2-7, Extended Abstracts, 1103, 2001.
163. "Fractal TiO₂ Electrodes for efficient energy storage and conversion", Polycarpus Falaras, 33rd Heyrovsky Discussions, Trest, Czech Republic, 18-22 June 2000, poster presentation.
164. "Solid state NMR investigation of functional organic groups adsorbed on titanium dioxide. Device applications in energy conversion, electrochromism, and photocatalysis", P. Falaras, T. Stergiopoulos, A. Xagas, G. Papavassiliou, and M. Karagianni, COST 518 Materials Workshop, Rio-Patras, Greece, 2000 Book of abstracts, 39 (2000).
165. "Photoresponse of TiO₂ electrodes sensitised with ascorbic acid", A.P. Xagas P. Falaras, M.C. Bernard, N. Spyrellis, Z. Loizos, A. Hugot-Le Goff, 2nd International Conference of the chemical Societies of the South-East European Countries "Chemical Sciencies and Industry, Halkidiki-Greece, Book of abstracts, PO365, 414 (2000).
166. "Surface acid catalytic properties for isopropanol dehydration of acid-treated and pillared acid treated clays", P. Falaras, F. Lezou, D. Dimotikali, Th. Theophanidis, D. Petrakis, V. Galanos, S. Sklariand P. J. Pomonis, 2nd International Conference of the chemical Societies of the South-East European Countries "Chemical Sciencies and Industry, Halkidiki-Greece, Book of abstracts, PO388, 23 (2000).

167. "Acid-activated clay modified electrodes", P. Falaras and F. Lezou, 1st International Conference of the chemical Societies of the South-East European Countries "Chemical Sciences and Industry, Halkidiki-Greece, Book of abstracts, PO35, (1998).
168. "Al-pillared acid-activated montmorillonite as bleaching medium", P. Falaras, F. Lezou and G. Seiragakis, 1st International Conference of the chemical Societies of the South-East European Countries "Chemical Sciences and Industry, Halkidiki-Greece, Book of abstracts, PO36, (1998).
169. "Photodegradation of 2,4-dichlorophenol by TiO₂ films: A comparative study", A.P. Xagas, E.Androulaki, A. Hiskia, P. Falaras, M. Archimandriti and E. Papaconstantinou, 1st International Conference of the chemical Societies of the South-East European Countries "Chemical Sciences and Industry, Halkidiki-Greece, Book of abstracts, PO152, (1998).
170. "Adsorption of a poly-pyridylruthenium(II) complex monolayer on nanocrystalline TiO₂ studied by Raman Resonance", A. Hugot-Le Goff, S. Joiret, P. Falaras, M. Gratzel, P. Pechy, N. Vlachopoulos, M. Zakeeruddin, 48th ISE Meeting 1997 and 192nd meeting of the Electrochemical Society, August 31-September 5, 1997, Paris, France.
171. "Dichloro (2,2'-bipyridine-4,4'-dicarboxylate) bis (triphenyl phosphine) Ruthenium (II), a potential photosensitizer of titanium oxide. Synthesis and characterization", P. Falaras and A. Xagas, 4th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry, Corfu-Greece, October 14-18, 1997, Proceedings PC 23.
172. "Bleaching efficiency of acid activated monmorillonite", P. Falaras, I. Kovanis, F. Lezou, and G. Seiragakis, 4th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry, Corfu-Greece, October 14-18, 1997, Proceedings PC 24.
173. "In situ Identification by Raman Spectroscopy of the Excited State of Dyes Monolayers Grafted on TiO₂", A. Hugot-Le Goff, P. Falaras, Electrochem. Soc. Meeting, San Francisco, Extended abstracts No 846, 1306-1307, 1994.
174. "Electrochromisme dans les Films Anodiques de WO₃", P. Falaras, A. Hugot-Le Goff, Colloque National Materiaux II, Paris, France, Abstracts, 177, 1986.
175. "Multichannel Optical Analysis for the Study in-situ of Surface Kinetics". P. Falaras, A. Hugot-Le Goff, 7th European Conference on Surface Science, Vol. 9c, p.2 A07 (201), 1985.

A.3.4 Προτότυπες εργασίες σε περιλήψεις ελληνικών συνεδρίων με κριτές

1. "Photoinduced processes involving nanostructured titania materials for energy and environmental applications", Falaras, P., XXIX Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science (XXIX-PCSSP), 22-25 September 2013, Athens (Greece), Book of Abstracts, pages 94-95.
2. "Φωτοεπαγόμενες διεργασίες σε νανοδομημένα υλικά και εφαρμογές σε ενέργεια και περιβάλλον", Φαλάρας Π.; Κόντος Α.Γ.; Λυκοδήμος Β.; Στεργιόπουλος Θ., Βιβλίο περιλήψεων, Θερινό Σχολείο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 9-12 Ιουλίου 2012, σελ. 60-62.
3. "Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση της μικροκυστίνης-LR με χρήση τροποποιημένων νανοδομημένων καταλυτών TiO₂", Χισκιά, Α.; Τριάντης, Θ.; Φωτίου, Θ.; Καλούδης, Τ.; Φαλάρας, Π.; Διονυσίου Δ., 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Πρακτικά.
4. "Οξειδοαναγωγικοί ηλεκτρολύτες με ιοντικά υγρά: Εφαρμογή σε φωτοηλεκτροχημικές κυψελίδες", Στεργιόπουλος Θ.; Μπιδικούδη Μ.; Λυκοδήμος Β.; Κόντος Α.; Φαλάρας Π., 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 9-12 Δεκεμβρίου 2011, Γραπτή ανακοίνωση, Βιβλίο Περιλήψεων (CD).
5. "Χημεία και νανοτεχνολογία για αποδοτική μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική", Φαλάρας Π., 21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, 10 Δεκεμβρίου 2011, προσκεκλημένη εναρκτήρια ομιλία της ενότητας «Χημεία και Τεχνολογία Υλικών», Βιβλίο Περιλήψεων (CD).

6. “Ενισχυμένη κατευθυντικότητα της ροής ηλεκτρονίων σε ευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες με χρωστικές Ru(II)”, Κόντη, Γ.; Βουγιουκαλάκης, Γ.Χ.; Φαλάρας, Π., Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Πρωταράς, Παραλίμνι, Κύπρος, 23-27 Ιουνίου 2010, Βιβλίο περιλήψεων, σελ. 16 (Γ. Κόντη, Προφορική ανακοίνωση).
7. “Micro-Raman investigation on the long term stability of dye-sensitized solar cells under light and thermal stress”, Likodimos V.; Stergiopoulos T.; Falaras P.; Harikisun R.; Desilvestro J.; Tulloch G., XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Θεσσαλονίκη, 20-23 Σεπτεμβρίου 2009, Book of abstracts, p.37-38.
8. “Micro-Raman spectroscopy on self-assembled anodized TiO₂ nanotube arrays”, Likodimos V.; Kontos A. G.; Stergiopoulos T.; Falaras P.; Kunze J., XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Θεσσαλονίκη, 20-23 Σεπτεμβρίου 2009, Book of abstracts, p.39-40.
9. “Παρασκευή σύνθετων υμενίων ναοκρυσταλλικής τιτανίας για ευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες με αυξημένη ολική φωτοβολταϊκή απόδοση”, Καντώνης, Γ.; Στεργιόπουλος, Θ.; Φαλάρας, Π., 2^ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας Ελλάδας – Κύπρου, Χανιά, 16 – 20 Σεπτεμβρίου 2009, Πρακτικά σελ. 6
10. “Σύνθεση συμπλόκων του Ru(II) με καρβοξυλιωμένους πυριδινικούς υποκαταστάτες και εφαρμογή σε ναοκρυσταλλικές ηλιακές κυψελίδες”, Κόντη, Γ.; Φιλιππόπουλος, Α.Ι.; Φαλάρας, Π., 2^ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Χανιά, 16-20 Σεπτεμβρίου 2009, Πρακτικά σελ. 49.
11. “Επίδραση της δομής καρβοξυλιωμένων πυριδινικών υποκαταστατών στην ευαισθητοποίηση TiO₂ με δι-διπυριδινικά σύμπλοκα του δισθενούς ρουθηνίου”, Κόντη, Γ.; Φιλιππόπουλος, Α.Ι.; Φαλάρας, Π., Διημερίδα Συλλόγου Μεταπτυχιακών Φοιτητών Τμήματος Χημείας ΕΚΠΑ, Αθήνα, 27-28 Μαρτίου 2009, Περιλήψεις, σελ. 24-25.
12. “Φωτοευαισθητοποίηση υμενίων ναοκρυσταλλικής τιτανίας με μοριακούς ευαισθητοποιητές ρουθηνίου. Εφαρμογές σε ηλιακές κυψελίδες”, Φαλάρας, Π.; Φιλιππόπουλος, Α.Ι., 10^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Ηράκλειο Κρήτης, 2-5 Ιουλίου 2009, Πρακτικά σε ηλεκτρονική μορφή, σελ.15.
13. “Βελτίωση της απόδοσης μετατροπής μεσοπορωδών υμενίων ναοκρυσταλλικής τιτανίας με αύξηση της τελικής θερμοκρασίας κατεργασίας”, Καντώνης, Γ.; Στεργιόπουλος, Θ.; Φαλάρας, Π., 1^ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας Ελλάδας - Κύπρου, Πόλις Χρυσοχούς 3 – 7 Ιουλίου 2008, Κύπρος, Πρακτικά, σελ. 43.
14. “Synthesis and characterization of polymeric [Ru²⁺] complexes and their application as dyes in solar cells”, Pefkianakis, E.K.; Tzanetos, N.P.; Stergiopoulos, T.; Falaras P.; and Kallitsis, J.K., 7th Hellenic Polymer Conference, September 28- October 1 2008, Ioannina, Greece.
15. “Φωτοκαταλυτική δραστηριότητα της περοξοβικιντικής σειράς 0.5%Pt/Sr1-xLaXTiO3±δ (x=0.0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 0.9, 1.0) στην αποικοδόμηση του αζωχρώματος methyl orange”, Τοπαλίδης, Α.Ν.; Πετράκης, Δ.Ε.; Λουκατζίκου, Α.Α.; Φαλάρας, Π.; Πομώνης, Φ.Ι., 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 3 - 4 Οκτωβρίου 2008, Α16.
16. “Νανοσύνθετα υλικά ανοδιωμένων ναοσωλήνων τιτανίας με μαγνητικά ναοσωματίδια οξειδίων σιδήρου”, Κοντός, Ι.; Λυκοδήμος, Β.; Τσουκλερης, Δ.; Στεργιόπουλος, Θ.; Φαλάρας, Π.; Ράμπιας, Ι.; Παπαβασιλείου, Γ.; Kim, D.; Kunze J.; Schmuki, P., 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 3 - 4 Οκτωβρίου 2008, Α37.
17. “Modification of perlite cementitious samples with nanostructured titania”, Kontos, A.I.; Kontos, A.G.; Fardis, M.; Kourkoulis, S.; Tsitsias, V.; Papavassiliou, G.; Falaras, P., 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Αθήνα., 23 - 26 Σεπτεμβρίου 2007, Πρακτικά σελ. 208,
18. “Templated sol-gel synthesis of TiO₂ nanoparticles presenting nanowire-like structure for dye-sensitized solar cells”, Alexaki, N.; Stergiopoulos, T.; Kontos, A.G.; Tsoukleris, D.; Falaras, P., 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Αθήνα, 23-26 Σεπτεμβρίου 2007, Πρακτικά σελ. 210.
19. “Παρασκευή υμενίων ναοκρυσταλλικού TiO₂ με την μέθοδο screen-printing για φωτοευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες”, Καντώνης, Γ.; Στεργιόπουλος Θ.; Φαλάρας,

- Π., 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Αθήνα, 23-26 Σεπτεμβρίου 2007, Πρακτικά σελ. 212.
20. “Σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπλόκων ενώσεων του δισθενούς ρουθηνίου και εφαρμογή τους σε εθαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες”, Κόντη, Γ.; Φιλιππόπουλος, Α.; Φαλάρας, Π., 2^ο Ελληνικό Συμπόσιο Οργανικής Σύνθεσης, Αθήνα, Βιβλίο Περιλήψεων, σ. 145, 19-21 Απριλίου 2007.
 21. “Φωτοευαίσθητοποίηση υμενίων TiO₂ με Επίπεδα Τετραγωνικά Σύμπλοκα του Pt(II) Διμίνης-Διθειολενίου”, Μητσοπούλου, Χ.Α.; Λάππα, Γ.; Φιλιππόπουλος, Α.; Φαλάρας, Ρ., Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, 2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου 2007.
 22. “Μελέτη της φωτοκαταλυτικής διάσπασης του φυτοφαρμακού Metolachlor με τη χρήση διαφορετικών μορφών TiO₂”, Σακκάς, Β.Α.; Αραμπατζής, Ι.Μ.; Κωνσταντίνου, Ι.Κ.; Δήμου, Α.Δ.; Φαλάρας, Π.; Αλμπάνης Τ., Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, 2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου 2007.
 23. “Θερμική κατεργασία πορωδών υμενίων ναοκρυσταλλικής τιτανίας”, Γ. Καντώνης, Θ. Στεργιόπουλος, Π. Φαλάρας, 12^ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας, Σαντορίνη 7-10 Ιουλίου 2006, Περιλήψεις, σελ.17.
 24. “Filler, cation and solvent effects on poly(ethyleneoxide)-based nanocomposite electrolytes for dye-sensitized solar cells” T. Stergiopoulos, E. Chatzivasiloglou, A. G. Kontos, N. Alexis, M. Prodromidis and P. Falaras, 6th Greek National Conference on Polymers, Patra, Greece, 3-5 November 2006, Book of Abstracts, p. 154-155.
 25. “Synthesis and Characterization of [Ru(bpy)₃]²⁺ complex and its polymerization via ATRP method”, E.K. Pefkisniskis, N.P. Tzanetos, A.I. Philippopoulos, P. Falaras, and J.K. Kallitsis, 6th Hellenic Conference on Polymers, Patra, Greece, 3-5 November 2006, Book of Abstracts, p. 196-197.
 26. “Βελτιστοποίηση της φωτοκαταλυτικής δράσης και της υπερυδροφιλικότητας υμενίων τιτανίας”, Α.Ι. Κοντός, Δ. Τσούκληρης και Π. Φαλάρας, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006, Βιβλίο Περιλήψεων, σ. 44.
 27. “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και καταλυτική δραστηριότητα της περοβσκιτικής σειράς”, Α.Ν. Τοπαλίδης, Δ.Ε. Πετράκης, Λ.Α. Λουκατζίκου, Π. Φαλάρας και Φ.Ι. Πομώνης, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006, Βιβλίο Περιλήψεων, σ. 27.
 28. “Effect of the sol-gel technique in the preparation of nanostructured TiO₂ films from commercial titanium oxide powder”, Α.Ι. Kontos, Α.Γ. Kontos D.S. Tsoukleris, M.C. Bernard, and P. Falaras, 2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 29-30 Σεπτεμβρίου 2005, Abstracts p.23.
 29. “Dye sensitization of TiO₂ thin films by Ru(II) complexes Α.Ι. Philippopoulos, E. Chatzivassiloglou, K. Chryssou, A. Terzis, C. P. Raptopoulou, P. Falaras,” 2^ο Συνέδριο της Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 15-16 Οκτωβρίου 2004, Book of Abstracts, p. 55.
 30. “Σύνθεση και χαρακτηρισμός του συμπλόκου: Διχλωρο-(4-κυανο-πυριδίνη)-δισ(τριφαινυλοφωσφίνη)-ρουθηνίο(II) [Ru(PPh₃)₂(4-CN-py)Cl₂] για χρήση του ως ευαίσθητοποιητή σε μοριακές φωτοβολταϊκές κυψελίδες”, Θ. Στεργιόπουλος, Κ. Χρύσου και Π. Φαλάρας, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο “Μεταπτυχιακές Σπουδές στις Θετικές Επιστήμες”, -PGS Demokritos 2000, Βιβλίο περιλήψεων, σ.32.
 31. εν“Μετατροπή ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική και χημική με λεπτά υμένα διοξειδίου του τιτανίου”, Αντώνης Π. Ξαγάς, Πολύκαρπος Φαλάρας και Θωμάς Στεργιόπουλος, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο “Μεταπτυχιακές Σπουδές στις Θετικές Επιστήμες”, -PGS Demokritos 2000, Βιβλίο περιλήψεων, σ.22 (2000).
 32. “Acid activated and pillared acid activated clays as surface acid catalysts”, F. Lezou, P. Falaras, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο “Μεταπτυχιακές Σπουδές στις Θετικές Επιστήμες”, -PGS Demokritos 2000, Βιβλίο περιλήψεων, σ.26 (2000).

33. Τροποποιημένα φυλλόμορφα αργιλοπυριτικά ορυκτά. Αναλυτικές-βιομηχανικές εφαρμογές”, Φανή Λέζου και Πολύκαρπος Φαλάρας, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο “Μεταπτυχιακές Σπουδές στις Θετικές Επιστήμες”, -PGS Demokritos 99, Βιβλίο περιλήψεων , p.40, (1999).
34. “Λεπτά υμένα ημιαγωγών για περιβαλλοντικές εφαρμογές”, Αντώνης Π. Ξαγάς και Πολύκαρπος Φαλάρας, 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο “Μεταπτυχιακές Σπουδές στις Θετικές Επιστήμες”, -PGS Demokritos 99, Βιβλίο περιλήψεων , p.38, (1999).
35. “Σχέση φυσικοχημικών ιδιοτήτων αργίλων και αποχρωστικής ικανότητας. Εφαρμογή στο πεδίο της ελαιουργίας”, Π. Φαλάρας, Γ. Κοβάνης, Φ. Λέζου, και Γ. Σεραγάκης., 2^ο Συμπόσιο του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας-Χημική Έρευνα και Βιομηχανία, Αθήνα, Πρακτικά σ. 50, 1997.

A.4 Πρωτότυπες Επιστημονικές μονογραφίες δημοσιευθείσες μετά από κρίση

1. “Oxydation anodique du tungstène - Electrochromisme”. P. Falaras, **Thèse DEA**, Université Paris 6, 1983.
2. “Etude des Propriétés Electrochromes des Films Anodiques de Trioxyde de Tungstène”. P. Falaras, **Thèse de Doctorat**, Université Paris 6, 1986.

B. Επιστημονικά Πανεπιστημιακά Συγγράμματα (διδασκτικά εγχειρίδια και εν γένει διδακτικό υλικό)

B.1 Ξερόγλωσσα βιβλία (chapters)

1. “Optical Techniques for the Study of Electrochromic Phenomena: Application of Raman Spectroscopy and OMA to the Coloration of Oxides and Polymer Films”. P. Falaras, A. hugot-Le Goff, S. Joiret, Large - Area Chromogenics: Materials and Devices for Transmittance Control, Lampert C.M.; Granquist, C.G., eds., invited chapter, p. 447-470, SPIE, Optical Engineering Press, Bellingham, Washington, 1988.
2. “Noble Metal Nanoclusters Function on Titania Photocatalytic Surfaces”, Arabatzis, I.M; Falaras, P. In: *Frontiers in Catalysis Research*, Book edited by Lawrence P. Bevy, Nova Science Publishers, Inc. NY, 2006, Chapter 5, pp 135-147(invited). ISBN: 1-59454-902-8.
3. Chapter “Green Nanotechnology: Development of Nanomaterials for Environmental and Energy Applications”, Changseok Han, Joel Andersen, Suresh C. Pillai, Rachel Fagan, Polycarpos Falaras, J. Anthony Byrne, Patrick S. M. Dunlop, Hyeok Choi, Wenjun Jiang, Kevin O’Shea, and Dionysios D. Dionysiou, in *Sustainable Nanotechnology and the Environment: Advances and Achievements*, N. Shamim and V. K. Sharma (eds.), ACS Symposium Series, American Chemical Society, Washington, DC, USA, 2013, Chapter 12, pp. 201-229, DOI: 10.1021/bk-2013-1124.ch012.
4. “Nanotechnology: environmental applications”, D. Dionysiou, M. Pelaez, C. Han, H. Choi, V. Sharma, A.J. Byrne, P.S.M. Dunlop, G. Romanos and P. Falaras, in *Encyclopedia of Environmetrics Second Edition* (ISBN 978-0-470-97388-2), A.-H. El-Shaarawi and W. Piegorisch (eds). John Wiley & Sons Ltd, Chichester, UK, (2012), pp. 1712-1726. DOI: 10.1002/9780470057339.vnn111.
5. “CHAPTER 5. The Green Synthesis and Environmental Applications of Nanomaterials”, Changseok Han, Miguel Pelaez, Mallikarjuna N. Nadagouda, Sherine O. Obare, Polycarpos Falaras, Patrick S.M. Dunlop, J. Anthony Byrne, Hyeok Choi, Dionysios D. Dionysiou, in *Sustainable Preparation of Nanoparticles: Methods and Applications* (ISBN: 978-1-84973-546-9), Edited by Rafael Luque and Rajender S. Varma, *RSC Green Chemistry Book series, RSC Publishing, Cambridge, England, (2013) pp. 106-143*. DOI:10.1039/9781849735469-00106.

B.2 Ελληνικά βιβλία

1. "Electrolytic codeposition of TiO₂ Nanoparticles with Ni for photo-induced applications", Spanou, S. ; Kontos, A.I. ; Kontos, A.G. ; Falaras, P. Τιμητική Έκδοση για τον Καθηγητή Ε.Μ.Π. Νικόλαο Σπυρέλη, ΕΜΠ, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας, Αθήνα 2009, 305-312.

2. "Σημειώσεις Εργαστηρίου Ηλεκτροχημείας". Σ. Καλογεροπούλου, Μ. Νερσιγιάν, Α. Νικολαΐδης, Γ. Πατερμαράκης, Κ. Τσινταβής και Π. Φαλάρας, Εγχειρίδιο εργαστηριακών ασκήσεων. Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών ΤΕΙ Πειραιά, Πειραιάς 1996.

Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (DVD)

1. "Φωτο-Οξειδοαναγωγική Μετατροπή της Ηλιακής Ενέργειας σε Ηλεκτρική", Π. Φαλάρας Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών, Θεματική Ενότητα: Οργάνωση και Αλληλεπιδράσεις σε Μοριακό Επίπεδο, Πάτρα 2005, ISBN: 960-538-617-8

Άλλα Βιβλία

1. "Annual report 2011 of the Institute of Physical Chemistry", Polycarpos Falaras, Editor: Institute of Physical Chemistry NCSR Demokritos, 2011 (ISBN:978-960-99515-4-8).

2. "Annual report 2010 of the Institute of Physical Chemistry", Polycarpos Falaras, Editor: Institute of Physical Chemistry NCSR Demokritos, 2010 (ISBN:978-960-99515-3-1).

3. "Annual report 2009 of the Institute of Physical Chemistry", Polycarpos Falaras, Editor: Institute of Physical Chemistry NCSR Demokritos, 2009 (ISBN:978-960-99515-1-7).

1. "Απολογισμός Ινστιτούτου Φυσικοχημείας 2011", Πολύκαρπος Φαλάρας, Εκδότης: Ινστιτούτο Φυσικοχημείας Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, 2011 (ISBN:978-960-99515-5-5).

2. "Απολογισμός Ινστιτούτου Φυσικοχημείας 2010", Πολύκαρπος Φαλάρας, Εκδότης: Ινστιτούτο Φυσικοχημείας Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, 2010 (ISBN:978-960-99515-2-4).

3. "Απολογισμός Ινστιτούτου Φυσικοχημείας 2009", Πολύκαρπος Φαλάρας, Εκδότης: Ινστιτούτο Φυσικοχημείας Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, 2009 (ISBN:978-960-99515-0-0).