

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΟΥΛΙΟΣ

Βιογραφικό Σημείωμα

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ-ΣΠΟΥΔΕΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο	Πούλιος
Όνομα	Ιωάννης
Πατρώνυμο	Γεώργιος
Ημερομηνία γεννήσεως	2/5/1954
Τόπος γεννήσεως	Σέρρες
Επαγγελματική κατάσταση	Χημικός Μηχανικός, Καθηγητής, Εργαστήριο Φυσικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. e-mail: poulios@chem.auth.gr http://photocatalysisgroup.web.auth.gr Τηλ. 2310-997785, Fax 2310-997709

ΣΠΟΥΔΕΣ

1966/1972	Β' Γυμνάσιο Αρρένων Σερρών, Απολυτήριο Γυμνασίου.
1972/1973	Εγγραφή στη Σχολή Φυσικών Επιστημών του Πολυτεχνείου του Graz/Αυστρία, στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών και παρακολούθηση του προκαταρκτικού τμήματος για την εκμάθηση της γερμανικής γλώσσας.
1973/1979	Σπουδές στη Σχολή Χημικών Μηχανικών.
1978	Διπλωματική εργασία στο Ινστιτούτο "Χημική Τεχνολογία Ανόργανων Υλών" με θέμα "ZnO-Photoeffekte unter potentiostatischen und galvanostatischen Bedingungen".
1979	Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού
1979-1982	Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα: "Photoeffekte an ZnO / Elektrolytkontakten unter potentiostatischen und galvanostatischen Bedingungen"
1984	Εκλογή σε θέση Λέκτορα στο Εργαστήριο Φυσικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ.
1989	Εκλογή σε θέση Επίκουρου Καθηγητή στο Εργαστήριο Φυσικής Χημείας του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ.
1999	Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή στο Εργαστήριο Φυσικής Χημείας του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ.
2011	Εκλογή σε θέση Καθηγητή στο Εργαστήριο Φυσικής Χημείας του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

- 1978-1979 Υποτροφία του Υπουργείου Επιστημών της Αυστρίας για το ακαδημαϊκό έτος 1978-1979, λόγω της καλής επίδοσης στις προπτυχιακές σπουδές.
- 7/1982 Συμμετοχή στο διεθνή θερινό κύκλο μαθημάτων της Εταιρείας BASF στο Ludwigshafen της Γερμανίας με σκοπό τη θεωρητική και πρακτική πληροφόρηση ως προς τις εξελίξεις της χημικής βιομηχανίας.
- 5-7/1986 Δίμηνη υποτροφία του Υπουργείου Πολιτισμού και Επιστημών της Αυστρίας. Παραμονή στο Πολυτεχνείο του Graz/Αυστρία.
- 7/1987 Επίσκεψη κατόπιν προσκλήσεως διάρκειας ενός μήνα στο Ινστιτούτο Hahn-Meitner του Βερολίνου/Γερμανία. Ερευνητική απασχόληση: Φωτοηλεκτροχημικές ιδιότητες ημιαγώγιμων μονοκρυστάλλων του FeS_2 .
- 6-7/1990 Δίμηνη επίσκεψη στο εργαστήριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης του Πολυτεχνείου της Ζυρίχης/Ελβετία (ETH). Ερευνητική απασχόληση: Φωτοηλεκτροχημικές ιδιότητες ημιαγώγιμων μονοκρυστάλλων της οικογένειας $Ge_xS_ySe_z$, καθώς και των $InSe$, $SnSe_2$.
- 1-3/1995 Δίμηνη παραμονή στο Ινστιτούτο Ηλιακής Ενέργειας στο Ανόβερο της Γερμανίας. Ερευνητική δραστηριότητα: Χρησιμοποίηση της ηλιακής ενέργειας στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων με τη βοήθεια του τροποποιημένου αντιδραστήριου Fenton (Photo-Fenton).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Διδασκαλία (Κατά τη διάρκεια της θητείας μου)

1. Εφαρμοσμένη Ηλεκτροχημεία, 7^ο εξάμηνο, Τμήμα Χημείας.
2. Εργαστήριο Φυσικής Χημείας II, 4^ο εξάμηνο, Τμήμα Χημείας.
3. Εργαστήριο Ηλεκτροχημείας, 8^ο εξάμηνο, Τμήμα Χημείας.
4. Φυσική Χημεία, 1^ο εξάμηνο Τμήμα Οδοντιατρικής.
5. Φυσική Χημεία, 1^ο εξάμηνο Τμήμα Βιολογίας.
6. Φυσική Χημείας II, 3^ο εξάμηνο, Τμήμα Χημείας.
7. Φυσική Χημείας III, 4^ο εξάμηνο, Τμήμα Χημείας.

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών: >110

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Διδασκαλία

1. Φυσικοχημεία Υλικών (Παλιό Πρόγραμμα).
Μ.Π.Σ. του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ. (Ειδίκευση: Φυσικοχημεία Υλικών και Ηλεκτροχημεία).
2. Ειδικά Κεφάλαια Προχωρημένης Φυσικοχημείας (Παλιό Πρόγραμμα).
Μ.Π.Σ. του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ. (Ειδίκευση: Χημεία Περιβάλλοντος).
3. Βασικές Αρχές Της Ηλεκτροχημείας Και Φωτοηλεκτροχημείας Ημιαγώγιμων Υλικών.
Ι. Πούλιος (Νέο Πρόγραμμα)
4. Καταλυτικά Υλικά με Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Εφαρμογές.
Ι. Πούλιος (Νέο Πρόγραμμα)

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών του Μεταπτυχιακού Κύκλου Σπουδών

1. Μ. Κοσιτζή Φωτοκαταλυτική επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείων, 2000.
2. Ε. Εξηνταβελόνη Φωτοκαταλυτική επεξεργασία αποβλήτων φωτογραφικών εμφανιστηρίων, 2003.
3. Δ. Βασιλοπούλου Επίδραση της ιονικής ισχύος στην κινητική των φωτοκαταλυτικών αντιδράσεων, 2004.
4. Δ. Κολοβού Ετερογενής φωτοκαταλυτική απολύμανση του πόσιμου νερού, 2006.
5. Χ. Μπερμπερίδου Σονοφωτοκαταλυτική οξειδωση και αποχρωματισμός της χρωστικής Malachite Green σε υδατικά διαλύματα, 2005.
6. Μ. Καραβά Φωτοκαταλυτική αδρανοποίηση φαρμάκων: Φωτοοξειδωση της Ριφαμπικίνης, 2006.
7. Β. Κίτσιου Φωτοκαταλυτική οξειδωση του φυτοφαρμάκου Imidacloprid σε υδατικά διαλύματα, 2007.
8. Α. Χατζητάκης Αύξηση απόδοσης παραγωγής βιοαερίου με συνδυασμό φωτοκαταλυτικών μεθόδων και αναερόβιας βιολογικής επεξεργασίας, 2008.
9. Α. Ζήσου Επίδραση της φωτοκαταλυτικής οξειδωσης στην αύξηση της απόδοσης αναερόβιων βιολογικών διεργασιών, 2009.
10. Μ. Βαλάρη Φωτοκαταλυτική απομάκρυνση του εξασθενούς χρωμίου. Επίδραση

- διαφόρων καταλυτών, 2011.
11. Κ. Αποίκου Επίδραση της ομογενούς φωτοκαταλυτικής οξείδωσης στην αύξηση της απόδοσης παραγωγής μεθανίου μέσω αναερόβιων βιολογικών διεργασιών, 2011.
 12. Ε. Δελετζέ Εφαρμογή της ομογενούς και ετερογενούς φωτοκαταλυτικής οξείδωσης στην διάσπαση χρωστικών ουσιών σε διαλύματα, 2014.
 13. Σ. Καραχανίδου Φωτοκαταλυτική οξείδωση του φυτοφαρμάκου Clorpyralid, 2014.
Α. Χατζηρηγορίου Αυτοκαθαριζόμενες επιφάνειες, 2015
 14. Κ. Λημνιώτη Φωτοκαταλυτική ανάκτηση του λευκοχρύσου από το Carboplatin, 2017.
 15. Μ. Στίνη Φωτοκαταλυτική οξείδωση της χρωστικής light Green SF Yellowish σε υδατικά διαλύματα, 2020
 16. Σ. Τάταρης Παρασκευή και μελέτη ημιαγωγικών υμενίων των TiO_2 , ZnO C_3N_4 , 2021.

Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής διπλωματικών εργασιών του ΜΠΣ: >15

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

1. Μ. Κοσιτζή Φωτοκαταλυτικές μέθοδοι αποχρωματισμού και οξείδωσης χρωστικών ουσιών σε υδατικά διαλύματα, 2006.
2. Α. Αντωνιάδης Φωτοκαταλυτικές μέθοδοι επεξεργασίας αστικών λυμάτων, 2006. *Δεύτερο Βραβείο Καινοτομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας μαζί με τη διδακτορική διατριβή του κ. Τακαμπάκογλου.*
3. Ν. Φιλιππίδης Φωτοηλεκτροκαταλυτική αδρανοποίηση ρύπων σε υδατικά διαλύματα, 2008.
4. Χ. Μπερμπερίδου Αξιοποίηση Προχωρημένων Οξειδωτικών Μεθόδων στην αδρανοποίηση/ αποικοδόμηση βιολογικών στόχων, καθώς και παθογόνων παραγόντων, 2010.
5. Α. Χατζητάκης Συνδυασμός φωτοηλεκτροκαταλυτικών και φωτοσυνθετικών διεργασιών για την παραγωγή υδρογόνου, 2013.
6. Β. Κίτσιου Αξιοποίηση των φωτοκαταλυτικών οξειδωτικών μεθόδων στην αδρανοποίηση μικρορυπαντών, 2015.
7. Σ. Τσουμαχίδου Φωτοκαταλυτική επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση του γκρίζου νερού, 2016.

8. A. Χιώτη Μείωση Μικροβιακού Φορτίου σε Μονάδες Βιοαερίου με τη Διεργασία της Φωτοκατάλυσης, εκπονείται.
9. A. Χατζηγηγορίου Πολυλειτουργικές επικαλύψεις για την προστασία φυσικού λίθου σε μνημεία της πολιτισμικής κληρονομιάς, εκπονείται.

Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών: 9

Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών: >15

Υπεύθυνος υποψηφίων διδασκόντων-μεταπτυχιακών φοιτητών στα πλαίσια του Προγράμματος Erasmus (παραμονή στο Εργαστήριο Φυσικοχημείας): 11

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ

Στα πλαίσια του Προγράμματος «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Απόβλητων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων», ΓΓΕΤ, Ανθρώπινα Δίκτυα Ε&Τ Επιμόρφωσης, 2003, διοργάνωση δύο σεμιναρίων για πτυχιούχους με στόχο τη θεωρητική και πρακτική κατάρτιση των συμμετεχόντων εκπαιδευομένων σε νέες αντιρρυπαντικές τεχνολογίες. Διάρκεια 2 εβδομάδων το καθένα (θεωρητική κατάρτιση + πρακτική εφαρμογή).

<http://aop.web.auth.gr/>

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. **Σημειώσεις Πειραματικής Ηλεκτροχημείας.**
(Προπτυχιακός κύκλος σπουδών)
Α. Αναστόπουλος, Ν. Παπαδόπουλος, Ι. Πούλιος, Δ. Σαζού
Θεσσαλονίκη, 1992, σελίδες 70.
2. **Σημειώσεις Εργαστηριακών Ασκήσεων Χημικής Κινητικής.**
(Προπτυχιακός κύκλος σπουδών)
Α. Αβρανάς, Ν. Μισαηλίδης, Δ. Πανόπουλος, Α. Παπουτσής, Ι. Πούλιος
Θεσσαλονίκη, 2001, σελίδες 65.
3. **Φωτοηλεκτροχημεία των ημιαγωγών: Βασικές αρχές και εφαρμογές.**
Ι. Πούλιος
Θεσσαλονίκη, 2007, σελίδες 200

<http://photocatalysisgroup.web.auth.gr/pdf/Photoelectrochemistry.pdf>

4. **Προχωρημένες Οξειδωτικές Μέθοδοι Αντιρρύπανσης.**

Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα Ειδικά Κεφάλαια Προχωρημένης Φυσικοχημείας, του Μ.Π.Σ. του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ. (Ειδικευση: Χημεία Περιβάλλοντος).

Ι. Πούλιος

Θεσσαλονίκη, 1997.

5. **Σημειώσεις Φυσικοχημείας Βιολογικού Τμήματος.**

Ι. Πούλιος

Θεσσαλονίκη, 2017, σελίδες 250

6. **Σημειώσεις Εργαστηρίου Φυσικοχημείας Βιολογικού Τμήματος.**

Ι. Πούλιος, Α. Κούρας, Λ. Μανώλη, σελίδες 100

7. **Σημειώσεις Φυσικοχημείας II: Μη ηλεκτρολυτικά διαλύματα.**

Ι. Πούλιος, 2020, σελίδες 100

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Φωτοηλεκτροχημεία ημιαγωγών - Ετερογενής φωτοκατάλυση.

- Ανάπτυξη μιας οικολογικά αποδεκτής αντιρρυπαντικής τεχνολογίας για τη αδρανοποίηση των τοξικών και βλαβερών ουσιών, καθώς και των παθογόνων μικροοργανισμών που συναντώνται στα υγρά απόβλητα, στο πόσιμο νερό και στους αέριους ρύπους.
- Αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας μέσω του φωτοηλεκτροχημικού φαινομένου στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων.

Φωτοηλεκτροχημεία ημιαγωγών - Φωτοηλεκτροχημικά ηλιακά στοιχεία.

- Μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική ή χημική.
- Φωτοηλεκτροκαταλυτική οξείδωση και αδρανοποίηση οργανικών ρύπων.
- Φωτοηλεκτροκαταλυτική απολύμανση του πόσιμου νερού.
- Φωτοηλεκτροχημική-φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου

Οξειδωτικές μέθοδοι αντιρρύπανσης.

- Οξείδωση και αδρανοποίηση οργανικών ρύπων με τη βοήθεια του αντιδραστηρίου Fenton ($\text{Fe}^{+2}/\text{H}_2\text{O}_2$), Photo-Fenton ($\text{Fe}^{+3}/\text{H}_2\text{O}_2/\text{UV-A}$, Vis) και του τροποποιημένου με οξαλικά ιόντα αντιδραστηρίου Photo-Fenton. Αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός Υπεύθυνος

1. Σχεδιασμός και κατασκευή ενός αυτόνομου συστήματος υγρών ηλιακών κυττάρων για την παραγωγή H_2 , Α.Π.Θ.-ΤΕΙ Θεσ/νίκης, 1988-1989.
2. Νέα Υλικά για Φωτοβολταϊκές μετατροπές, ΕΠΕΤ II, Κ.Ε.98 ΑΔ-86, 1999 -2001.
3. Solar photocatalytic treatment of landfill leachate, LIFE-ENVIRONMENT, 1999-2003.
Κατασκευή πιλοτικής μονάδας φωτοκαταλυτικής επεξεργασίας στραγγισμάτων στο χώρο υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) του Δήμου Ρεθύμνης.
4. Καινοτόμο σύστημα επεξεργασίας λυμάτων για τους οικισμούς Μανωλά και Ποταμού της Νήσου Θηρασίας/Σαντορίνη, 2000-2003.
5. Solar Catalytic Treatment of Synthetic Municipal Wastewaters.
Improving Human Potential Program Framework (IHP), 2001.
6. Solar Catalytic Treatment of Synthetic Dyestuff Effluents.
Improving Human Potential Program Framework (IHP), 2002.
7. Εφαρμογή Φωτοκαταλυτικών Μεθόδων και Τεχνητών Υγροτόπων στην Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων, ΠΕΝΕΔ 2001, 2002-2007.
8. Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων, ΓΓΕΤ, Ανθρώπινα Δίκτυα Ε&Τ Επιμόρφωσης, 2003-2006 .
9. Φωτοηλεκτρολυτική οξείδωση και αδρανοποίηση οργανικών ρύπων σε υδατικά μέσα με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας: Κοινά ερευνητικά και τεχνολογικά προγράμματα, Ελλάδα-Κύπρος, 2004-2006.
10. Ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης υδάτινων πόρων Νομού Δωδεκανήσου, 2001.
11. Πιλοτική εφαρμογή συνδυασμένου συστήματος ετερογενούς φωτοκατάλυσης και βιολογικού καθαρισμού στην ανακύκλωση των νερών μικρής πρότυπης μονάδας παραγωγής διακοσμητικών ψαριών, ΕΠΑΛ 2004-2006.
12. Παραγωγή υδρογόνου μέσω φωτοηλεκτροχημικών/φωτοσυνθετικών διεργασιών, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II, ΓΓΕΤ, 2010-2013.
13. Φωτοκαταλυτική οξείδωση και αποχρωματισμός χρωστικών ουσιών σε υδατικά διαλύματα. Κοινά ερευνητικά και τεχνολογικά προγράμματα, Ελλάδα-Ρουμανία, 2011-2012.
14. Βιώσιμη διαχείριση υδάτων σε ελληνικά νοικοκυριά: Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση γκρίζου νερού (REGREW), Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών/τριών, ΓΓΕΤ, 2012-2015,

15. Συνδυασμός φωτοκαταλυτικών και φυσικών μεθόδων με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας για την αδρανοποίηση και επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων που περιέχουν φυτοφάρμακα (PHOTOWETSUN), ΑΡΙΣΤΕΙΑ, 2012-2015.
16. Χρυσάνθη Μπερμπερίδου, Μεταδιδάκτορας, Φωτοκαταλυτική αδρανοποίηση ρύπων και παθογόνων παρουσία καταλυτών βασισμένων σε τροποποιημένο ή εμπλουτισμένο οξείδιο του τιτανίου, καθώς και σε σύνθετα οξείδια τιτανίου/γραφενίου: Ενεργοποίηση καταλυτών παρουσία ορατής/ηλιακής ακτινοβολίας, ΙΚΥ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (ΕΣΠΑ 2014-2020) Πράξη: «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών», MIS 5001552.
17. Σοφία Τσουμαχίδου, Μεταδιδάκτορας, Αξιοποίηση φωτοκαταλυτικών μεθόδων στην απορρύπανση αστικών λυμάτων επιφορτισμένων με ψυχοδραστικά φάρμακα. Υποτροφίες Αριστείας ΙΚΥ Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ελλάδα, Πρόγραμμα Siemens 2016-2017.
18. Βασιλική Κίτσιου, Μεταδιδάκτορας, Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση ενός αντινεοπλασματικού φαρμάκου που περιέχει Pt: Αξιολόγηση της φωτοκαταλυτικής δραστηριότητας των μορφοποιημένων με Pt καταλυτών που προκύπτουν. Υποτροφίες Αριστείας ΙΚΥ Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ελλάδα, Πρόγραμμα Siemens 2016-2017.
19. Ανάπτυξη και εφαρμογή φωτοκαταλυτικού συστήματος αδρανοποίησης επικίνδυνων ιατρικών υγρών αποβλήτων τοξικού ή/και μολυσματικού χαρακτήρα (PhotoInact), Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, 2018.

Συνεργαζόμενος Φορέας

1. Συμμετοχή στο πρόγραμμα ENVI-BAT (ΕΠΕΤ II, Μέτρο 1.1, Α.Μ. 668), E+A της μη ρυπογόνου υψηλής απόδοσης μπαταρίας ιόντων λιθίου με κάθοδο λιθιωμένο MnO_2 , 1995-1997.
2. Δίκτυο Μελέτης Νέων Υλικών για Φωτοβολταϊκές Εφαρμογές, E+T Συνεργασίας Ελλάδας-Κύπρου, 2000-2002.
3. Μελέτη της φωτοχημικής συμπεριφοράς επιλεγμένων οργανοφωσφορικών παρασιτοκτόνων σε υδατικά συστήματα, Υποτροφίες έρευνας σε θέματα περιβάλλοντος και οικολογίας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα.
4. Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση υδάτινων βιομηχανικών αποβλήτων με μεθόδους φωτοκατάλυσης και νανοδιήθησης «Αρχιμήδης 1: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)», ΤΕΙ Χαλκίδας, 2003-2007.
5. Φωτοηλεκτροκαταλυτικά Επιστρώματα TiO_2 και WO_3 για Καταστροφή Ρύπων σε Υδατικά Μέσα. Κοινά ερευνητικά και τεχνολογικά προγράμματα Ελλάδας- Βουλγαρίας, 2004-2006.

6. Preparation and performance of porous electro- and photocatalytic coatings. STp977986, NATO Science for Peace Programme, 2003-2006.
7. Επεξεργασία αγροβιομηχανικών αποβλήτων με συνδυασμό προχωρημένων οξειδωτικών μεθόδων αντιρύπανσης και βιολογικών διεργασιών. ΠΕΝΕΔ 391.
8. Μελέτη της φωτοχημικής συμπεριφοράς επιλεγμένων οργανοφωσφορικών παρασιτοκτόνων σε υδατικά διαλύματα, Ηράκλειτος, 88740.
9. Μελέτη της φωτοχημικής συμπεριφοράς επιλεγμένων φυτοφαρμάκων σε υδατικά διαλύματα, Πυθαγόρας 21889, 2004-2006.
10. Επεξεργασία βιομηχανικών υγρών αποβλήτων με προηγμένες μεθόδους οξείδωσης. Αρχιμήδης-Περιβάλλον 2, 2004-2007.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Συνολικός αριθμός επιστημονικών περιοδικών: >50

Συνολικός αριθμός αξιολόγησης επιστημονικών εργασιών: >1000

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Προσκεκλημένος Ομιλητής

- Διάλεξη κατόπιν προσκλήσεως στο Bundesanstalt fuer Materialforschung του Βερολίνου (7/1988).
Τίτλος: Photoelektrochemische Eigenschaften von anorganischen und organischen Halbleitermaterialien wie FeS₂, ZnO, InSe, Zn₃In₂S₆ und Poly (2,3-Diaminophenazine).
- Διάλεξη κατόπιν προσκλήσεως στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πολυτεχνείου του Graz/Αυστρία, της 6/12/1994. Τίτλος: Heterogene Katalyse, Eine neue Methode zur Abwasserreinigung.
- Διάλεξη κατόπιν προσκλήσεως στο ερευνητικό κέντρο Plataforma Solar de Almeria, 2001.
Τίτλος: "Photocatalytic oxidation and detoxification of wastewater".
- Διάλεξη κατόπιν προσκλήσεως στα πλαίσια της Παγκόσμιας ημέρας Περιβάλλοντος 5/2006, Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, Σύρος.
Τίτλος: Εφαρμογές της ηλιακής ενέργειας στην αντιμετώπιση της υγρής και αέριας ρύπανσης (Solar Photocatalytic Detoxification).
- Διάλεξη κατόπιν προσκλήσεως στα πλαίσια της ημερίδας του Συμβουλίου Προστασίας του Περιβάλλοντος του ΑΠΘ για την «Παγκόσμια ημέρα Περιβάλλοντος», 5/2005.
- Διάλεξη κατόπιν προσκλήσεως από τον Prof. Fujishima στο Tokyo University of Science (2-12-2014).

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΗΜΕΡΙΔΩΝ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

1. 55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, "From Nanostructures to Powerplants", Thessaloniki, 2004.
Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του συνεδρίου. Υπεύθυνος των επιμέρους ενοτήτων «Environmental Electrochemistry» και «Industrial Electrochemistry and Electrochemical Engineering».
2. Διοργανωτής και Πρόεδρος (με τον Καθ. Δ. Μαντζαβίνο, Πολυτεχνείο Κρήτης) του Διεθνούς Συνεδρίου «1st European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», Χανιά, 2006.
3. Διοργανωτής και Πρόεδρος (με τον Καθ. Δ. Μαντζαβίνο, Πολυτεχνείο Κρήτης και Δ. Φάττα, Πανεπιστήμιο Κύπρου) του Διεθνούς Συνεδρίου «2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», Λευκωσία, 9-11/9/2009.
4. Διοργανωτής (με τον Καθ. Δ. Μαντζαβίνο, Πολυτεχνείο Κρήτης και τον Dr. S. Malato, Plataforma Solar de Almeria) του Διεθνούς Συνεδρίου «3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», Almeria, Ισπανία, 25-28-9-2013.
5. Διοργανωτής και Πρόεδρος (με τον Καθ. Δ. Μαντζαβίνο, Πολυτεχνείο Πατρών του Διεθνούς Συνεδρίου «8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8», Θεσσαλονίκη, 25-28/6/2014.
6. Διοργανωτής και Πρόεδρος (με τον Καθ. Δ. Μαντζαβίνο, του Διεθνούς Συνεδρίου «4rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», Αθήνα 21-24/10/2015.
7. Ημερίδα με τίτλο «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων», ΠΟΜΑ, Ανθρώπινα Δίκτυα Ε&Τ Επιμόρφωσης, 31-1-2006. Συμμετοχή πτυχιούχων, μεταπτυχιακών και εκπροσώπων από τη βιομηχανία.
<http://aop.web.auth.gr/>
8. Ημερίδα με τίτλο «Συνδυασμός φωτοκαταλυτικών και φυσικών μεθόδων με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας για την αδρανοποίηση και επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων που περιέχουν φυτοφάρμακα». Τετάρτη, 2-9-2015, Θεσσαλονίκη, Τμήμα Χημείας. Συμμετοχή πτυχιούχων, μεταπτυχιακών και εκπροσώπων από τη βιομηχανία.
<http://photowetsun.web.auth.gr>
9. Σεμινάριο Κατάρτισης «Νέα Υλικά για Φωτοβολταϊκές Εφαρμογές», ΕΠΕΤ II, Μέτρο 4.2, Ανθρώπινα Δίκτυα Διάδοσης της Ε&Τ Γνώσης, Θεσσαλονίκη, 10/11/2000.
10. Στα πλαίσια του Προγράμματος «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων», ΓΓΕΤ, Ανθρώπινα Δίκτυα Ε&Τ Επιμόρφωσης, διοργάνωση και

συντονισμός των παρακάτω σεμιναρίων για πτυχιούχους, διάρκειας 2 εβδομάδων.

1^ο Σεμινάριο κατάρτισης 2/2004

Τίτλος: Εφαρμογή φωτοκαταλυτικών, φωτοηλεκτροκαταλυτικών και ηλεκτροχημικών μεθόδων στην αντιμετώπιση της υγρής και αέριας ρύπανσης.

11. Στα πλαίσια του Προγράμματος «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Απόβλητων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων», ΓΓΕΤ, Ανθρώπινα Δίκτυα Ε&Τ Επιμόρφωσης, διοργάνωση και συντονισμός των παρακάτω σεμιναρίων για πτυχιούχους, διάρκειας 2 εβδομάδων.

6^ο Σεμινάριο κατάρτισης 6/2006

Τίτλος: Εφαρμογή της οζονόλυσης, των υπερήχων και της οξειδωσης σε υπερκρίσιμες συνθήκες στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων, καθώς και των μεθόδων διήθησης (νανοδιήθηση/αντίστροφη ώσμωση) με χρήση μεμβρανών, στην επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων εκροών.

ΣΥΝΕΚΔΟΤΗΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. **Advanced Catalytic Oxidation Processes**
Catalysis Today, 124, 3-4 (2007) 81
D. Mantzavinos, I. Poullos, D. Duprez
2. **Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes**
J. Hazardous Materials 146 (2007) 439.
D. Mantzavinos, I. Poullos, I. Arslan-Alaton
3. **Advanced Oxidation Processes for Environmental Remediation: Process Integration.**
Separation Science and Technology 42 (2007) 1379.
A. Zouboulis, D. Mantzavinos, I. Poullos,
4. **2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-2).**
Catalysis Today 151, Τεύχος 1-2 (2010).
D. Mantzavinos, I. Poullos
5. **In Focus: Advanced Photochemical Disinfection**
J Chem Technol Biotechnol 85 (2010) 1027
Kevin G. McGuigan, I. Poullos, D. Mantzavinos
6. **Editorial**
Journal of Chemical Technology and Biotechnology 89 (2014) 1119-1120

D. Mantzavinos, I. Poullos

7. **2nd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-2).**
Catalysis Today 240 (2015) 1
D. Mantzavinos, I. Poullos, P. Fernandez-Ibanez, S. Malato
8. **Advanced oxidation processes for environmental protection**
Environmental Science And Pollution Research, Τεύχος 21 (2014) 12109-12111
D. Mantzavinos, I. Poullos, P. Fernandez-Ibanez, S. Malato
9. **Selected contributions of the “8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications”**
Catalysis Today 252 (2015) 1
D. Mantzavinos, I. Poullos, P. Fernandez-Ibanez, S. Malato
10. **Photocatalysis: Science and applications**
Applied Catalysis B: Environmental 178 (2015) 1
I. Poullos, S. Malato, D. Mantzavinos
11. **Emerging advanced oxidation processes for the elimination of micro-pollutants**
Chemical Engineering Journal 318 (2017) 1
D. Mantzavinos, I. Poullos, Santiago Esplugas, Taicheng An
12. **4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-4)**
Catalysis Today 280 (2017) 1
D. Mantzavinos, I. Poullos, P. Fernandez-Ibanez, S. Malato
13. **Advances and trends in advanced oxidation processes**
Environ Sci Pollut Res 24 (2017) 1061–1062
Dionissios Mantzavinos, Ioannis Poullos, Albin Pintar
14. **Advanced oxidation processes for water/wastewater treatment**
Environ Sci Pollut Res 25 (2018) 34799–34800
Josef Krýsa, Dionissios Mantzavinos, Pierre Pichat, Ioannis Poullos
15. **Advanced oxidation processes for environmental protection**
Dionissios Mantzavinos & Ioannis Poullos & Pilar Fernández-Ibañez & Sixto Malato

Environ Sci Pollut Res 21 (2014) 12109–12111.

16. **Advanced oxidation processes: recent achievements and perspectives**

Vítor J. P. Vilar, Suresh C. Pillai, Ioannis Poullos, Dionissios Mantzavinos, Albin Pintar

Environmental Science and Pollution Research 27 (2020) 22141–22143

ΕΚΔΟΤΗΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ-ΗΜΕΡΙΔΩΝ

- I. Πούλιος, Νέα Υλικά για φωτοβολταϊκές εφαρμογές, 2^ο Σεμινάριο κατάρτισης, Θεσσαλονίκη, 2000.
- I. Πούλιος, Εκπαιδευτικό και επιστημονικό υλικό για το 1^ο Σεμινάριο κατάρτισης, στα πλαίσια του προγράμματος «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Απόβλητων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων», σε ηλεκτρονική μορφή (CD).
- I. Πούλιος, Εκπαιδευτικό και επιστημονικό υλικό για το 6^ο Σεμινάριο κατάρτισης, στα πλαίσια του προγράμματος «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Απόβλητων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων», σε ηλεκτρονική μορφή (CD).
- I. Πούλιος, Εκπαιδευτικό και επιστημονικό υλικό για την ημερίδα «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων», σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (CD).
- Δ. Μαντζαβίνος, I. Πούλιος, Βιβλίο «Book of Abstracts, Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», που προέρχεται από τα Πρακτικά του αντίστοιχου συνεδρίου «1st European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», 2006.
- I. Poullos, D. Mantzavinos, Πρακτικά του συνεδρίου 8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8, 2014.
- Δ. Μαντζαβίνος, I. Πούλιος, Βιβλίο «Book of Abstracts, Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», που προέρχεται από τα Πρακτικά του αντίστοιχου συνεδρίου «4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», 2015.
- I. Πούλιος, Συνδυασμός φωτοκαταλυτικών και φυσικών μεθόδων με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας για την αδρανοποίηση και επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων που περιέχουν φυτοφάρμακα, Δράση ΑΡΙΣΤΕΙΑ, Θεσσαλονίκη, Σεπτέμβριος 2015.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. **ZnO photo effects under galvanostatic and potentiostatic conditions.**
O.Fruwirth, G.W.Herzog, I. Poullos
Surface Technology, 11 (1980) 259-267.
2. **Dark- and photodissolution of ZnO.**
O.Fruhwirth, G.W.Herzog, I. Poullos
Surface Technology, 24 (1985) 293-300.
3. **Photoelectrochemical behaviour of electrogenerated Poly- 2,3-diamino-phenazine on Platinum in aqueous media.**
I. Poullos, D.Sazou and G.Kokkinidis
Synthetic Metals, 26 (1988) 339-347.
4. **Interfacial behaviour of hydrogen treated sulfur deficient Pyrite(FeS_{2-x}).**
N.Alonso Vante, G.Hatzitheodorou, S.Fiechter, N.Mgoduka, I. Poullos, H.Tributsch
Solar Energy Materials, 18 (1988) 9-21.
5. **Electrochemical behaviour of 2,5-Dihydroxyanisole on a Mercury electrode in aqueous media.**
D.Sazou, I. Poullos
Collect. Czech. Chem. Commun., 54 (1989) 42-51.
6. **Flachbandpotential oxidischer Halbleiter aus Photopotentialmessungen.**
I. Poullos, O.Fruhwirth
Chemical Chronicles (New Series), 18 (1989) 99-113.
7. **Effect of adsorbed neutral and ionic phenyl substituted arsenic compounds on ion transfer and electron transfer reactions.**
A.Anastopoulos, A.Christodoulou, I. Poullos
J. of Electroanal. Chem., 262 (1989) 235-250.
8. **Characterization of electrodeposited molybdenum black surface coatings.**
K.Farmakis, I. Poullos
Z. fuer Naturforschung, 44a (1989) 533-537.
9. **Oxidative electropolymerization of poly-2,3-diaminophenazine (PDAPh) film on Pt and glassy carbon electrodes. Hydroquinone oxidation and p-benzoquinone reduction at PDAPh/Pt electrode.**
D.Sazou, I. Poullos, G.Kokkinidis

- Synthetic Metals, 32 (1989) 113-127.
10. **Mathematical simulation of the capacitance characteristics of the metal-insulator-semiconductor-electrolyte configuration under equilibrium conditions.**
A. Anastopoulos, I. Poulios
J. Electrochem. Soc., 137 (1990) 1883-1886.
 11. **Photoelectrochemical behaviour of Zn₃In₂S₆-Single crystals in aqueous solutions.**
I. Poulios, N. Papadopoulos
Solar Energy Materials, 20 (1990) 43-51.
 12. **Heterogeneous photocatalytic degradation of the cationic surfactants Cetylmethyl-Benzyl-Ammonium-Chloride and Cetylpyridinium Chloride.**
I. Poulios and A. Avranas
in H. I. De Lasa et. Al. (eds.), Chemical Reactor Technology for Environmentally Safe Reactors and Products, Kluwer Academic Publs., Netherland, 1993, p. 609-615.
 13. **Heterogeneous photocatalytic decomposition of the cationic surfactant Dodecylpyridinium Chloride.**
A. Avranas, I. Poulios, C. Cypri, D. Jannakoudakis, G. Kyriakou
Applied Catalysis B: Environmental, 2 (1993) 289-302.
 14. **Electropolymerization of 2-Hydroxy-3-Aminophenazine (HAPh) : Properties of pHAPh films and kinetics of oxidation and incorporation of Dihydroxy-benzens at Pt/pHAPh Electrodes.**
G. Kokkinidis, A. Papoutsis, I. Poulios
J. Electroanal. Chem., 379 (1994) 379-387.
 15. **The corrosion and photocorrosion of Zn and ZnO coatings.**
P. Spathis, I. Poulios
Corrosion Science, 37 (1995) 673-680.
 16. **Photoelectrochemical characteristics of n-InSe single crystals.**
I. Poulios, K. Farmakis, K. Paraskevopoulos
Collect. Of Czech. Chem. Commun., 60 (1995) 2039-2046.
 17. **Electrochemical investigation of corrosion of anodized 1050 Al-alloy in marine environments.**
P. Spathis, I. Poulios, E. Papastergiadis
British Corrosion Journal, 30 (1995) 233-236.

18. **Photoelectrochemical properties of p-GeSe single crystals.**
J. Poullos
Chemical Chronicles (New Series), 25 (1995) 277-286.
19. **Photocatalytic decomposition of 2,3- Dichloropyridine over aqueous suspensions of TiO₂.**
G. Kyriakou, K. Tzoanas and I. Poullos
J. Environ. Sci. and Health A, 32 (1997) 963-977.
20. **Kinetic study of the photocatalytic recovery of Pt from aqueous solution by TiO₂ in a closed-loop reactor.**
T. N. Angelidis, M. Koutlemani, I. Poullos,
Applied Catalysis B: Environmental, 16 (1998) 347-357.
21. **Photocatalytic decomposition of triclopyr over aqueous suspensions of TiO₂.**
I. Poullos, M. Kositzi, A. Fouras
J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry, 115 (1998) 175-183.
22. **Photocatalytic decomposition of textile azo dye Reactive Orange 16 in the presence of TiO₂ suspensions.**
I. Poullos, I. Aetopoulou
Environmental Technology, 20 (1999) 479-487.
23. **Photodegradation of the textile dye Reactive Black 5 in the presence of semiconducting oxides.**
I. Poullos, I. Tsachpinis
J. Chemical Technology and Biotechnology, 74 (1999) 349-357.
24. **Photocatalytic treatment of olive milling waste water: Oxidation of Protocatechuic Acid.**
I. Poullos, D. Makri, X. Prohaska
GlobalNest: The International Journal, 1 (1999) 55-62.
25. **Protection of marbles against corrosion and microbial corrosion with TiO₂ coatings.**
I. Poullos, P. Spathis, A. Grigoriadou, P. Tsoumparis, K. Delidou
J. Environ. Sci. and Health A, 34 (1999) 1455-1471.
26. **Photocatalytic degradation of Auramine O in the presence of semiconducting oxides.**
I. Poullos, A. Avranas, A. Zouboulis, E. Rekliti
J. Chemical Technology and Biotechnology, 75 (2000) 205-212.
27. **Photocatalytic oxidation of p-Coumaric acid over semiconductor suspensions.**

- I. Poullos, G. Kyriakou
Environmental Technology 23 (2002) 179-187.
28. **Photooxidation of Eosin Y in the presence of semiconducting oxides.**
I. Poullos, E. Panou, E. Mikropoulou, E. Kostopoulou
Appl. Catalysis B: Environmental, 41 (2003) 345-355.
29. **Water resources management for the prefecture of Dodekanisa of Greece.**
S.A. Avlonitis, I. Poullos, N. Vlachakis, S. Tsitmidelis, K. Kouroumbas, D. Avlonitis, M. Pavlou
Desalination, 152 (2003) 41-50.
30. **Solar photocatalytic treatment of synthetic municipal wastewater.**
M. Kositzi, I. Poullos, S. Malato, Caceres, A. Campos
Water Research, 38 (2004) 1147-1154.
31. **Solar photocatalytic treatment of simulated dyestuff effluents.**
M. Kositzi, A. Antoniadis I. Poullos, I. Kiridis, S. Malato
Solar Energy, 77 (2004) 591-600.
32. **Photocatalytic oxidation of sulfamethazine.**
E. Kaniou, K. Pitarakis, I. Barlagianni, I. Poullos
Chemosphere, 60 (2005) 372-380.
33. **Semiconductor-sensitized photodegradation of dichlorvos in water using TiO₂ and ZnO as catalysts.**
E. Evgenidou, K. Fytianos I. Poullos
App. Catal. B: Environmental, 59 (2005) 81-89.
34. **Photocatalytic oxidation of dimethoate in aqueous solution.**
Evgenidou, K. Fytianos, I. Poullos
J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry, 175 (2005) 29-38.
35. **Photoelectrochemical behaviour of electrodeposited tungsten trioxide and electrosynthesised titanium dioxide single component and bilayer coatings on stainless steel substrates.**
J. Georgieva, S. Armyanov, E. Valova, Ts. Tsacheva, I. Poullos, S. Sotiropoulos,
J. Electroanal. Chemistry, 585 (2005) 35-43.
36. **Titanium dioxide photocatalytic inactivation of the TSE infectious Agent.**
I. Paspaltsis, K. Kotta, R. Lagoudaki, N. Grigoriadis, I. Poullos, T. Sklaviadis

- J. General Virology, 87 (2006) 3125–3130.
37. **Photocatalytic oxidation of Methomyl in the presence of semiconducting oxides.**
K. Pitarakis, I. Oikonomou, S. Beltsios, M. Kositzi, I. Poullos
Int. J. Environment and Pollution, 28 (2006) 33-43.
38. **Preparation and photoelectrochemical characterisation of electro-synthesized titanium dioxide deposits on stainless steel substrates.**
J. Georgieva, S. Armyanov, E. Valova, I. Poullos, S. Sotiropoulos
Electrochimica Acta, 51 (2006) 2076-2087.
39. **Photocatalytic decolorization and degradation of dye solutions and wastewaters in the presence of titanium dioxide.**
E. Bizani, K. Fytianos, I. Poullos, V. Tsiridis
J. Hazardous Materials, 136 (2006) 85-94.
40. **Photocatalytic and sonolytic oxidation of acid orange 7 in aqueous solution.**
T. Velegraki, I. Poullos, M. Charalabaki, N. Kalogerakis, P. Samaras,
D. Mantzavinos
App. Catal. B: Environmental, 62 (2006) 159–168.
41. **Photoelectrochemical characterisation of thermal and particulate titanium dioxide electrodes.**
I. Mintsouli , N.Philippidis, I. Poullos and S.Sotiropoulos
J Appl. Electrochem., 36 (2006) 463-474.
42. **Photocatalytic treatment of colored wastewater from medical laboratories: photocatalytic oxidation of hematoxylin.**
M. Sioi, A. Bolosis, E. Kostopoulou, I. Poullos
J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry, 184 (2006) 18–25.
43. **Photocatalytic transformation of acid orange 20 and Cr(VI) in aqueous TiO₂ suspensions.**
T. Papadam, N. P. Xekoukoulotakis, I. Poullos, D. Mantzavinos
J. Photochem. Photobiol. A: Chemistry, 186 (2007) 308–315.
44. **Enhanced photocatalytic activity of electrosynthesized tungsten trioxide–titanium dioxide bi-layer coatings under ultraviolet and visible light illumination.**
J. Georgieva , S. Armyanov, E. Valova, I. Poullos, S. Sotiropoulos
Electrochemistry Communications 9 (2007) 365–370.

45. **Oxidation of two organophosphorous insecticides by the photoassisted Fenton reaction.**
E.Evgenidou, I. Konstantinou, K.Fytianos, I. Poullos
Water Research, 41 (2007) 2015 – 2027.
46. **Photoelectrochemical characterisation and photocatalytic activity of composite La₂O₃-TiO₂ coatings on stainless steel.**
M.Uzunova, M.Konstadinov, J. Georgieva C.Dushkin, D.Todorovsky,
N.Philippidis, I.Poullos, S.Sotiropoulos
Appl. Catal. B: Environmental, 73 (2007) 23-33.
47. **Optimized photocatalytic degradation of Alcian Blue 8 GX in the presence of TiO₂ suspensions.**
A. Florentina Caliman, C. Cojocaru, A. Antoniadis, I. Poullos
J. Hazardous Materials, 144 (2007) 265-273.
48. **Photocatalytic oxidation of Methyl Parathion over TiO₂ and ZnO suspensions.**
E. Evgenidou, I. Konstantinou, K. Fytianos, I. Poullos, T. Albanis
Catalysis Today, 124 (2007)156-162.
49. **Sonolytic, photocatalytic and sonophotocatalytic degradation of Malachite Green in aqueous solutions.**
C. Berberidou, I. Poullos, N.P. Xekoukoulotakis, D. Mantzavinos
Appl. Catal. B: Environmental, 74 (2007) 63–72.
50. **Sonochemical disinfection of municipal wastewater.**
A. Antoniadis, I. Poullos, E. Nikolakaki, D. Mantzavinos
J. Hazardous Materials, 146 (2007) 492-495.
51. **Development and evaluation of an alternative method for wastewater treatment using homogeneous photocatalysis and constructed wetlands.**
A.Antoniadis, V.Takavakoglou, G. Zalidis, I. Poullos
Catalysis Today, 124 (2007)260-265.
52. **Photocatalytic oxidation of Cibacron Yellow-LS-R.**
M. Kositzki, I. Poullos, K. Samara, E. Tsatsaroni, E. Darakas
J. Hazardous Materials, 146 (2007) 680-685.
53. **Anatase/rutile TiO₂ composites: 1. Influence of the mixing ratio on the photocatalytic degradation of Malachite Green and Orange II.**

- A.Bojinova, R. Kralchevska, I. Poullos, C. Dushkin
Materials Chemistry and Physics, 106 (2007) 187-192.
54. **Photocatalytic degradation and drug activity recovery of chloramphenicol.**
Chatzitakis, C. Berberidou, I. Paspaltsis, G. Kyriakou, T. Sklaviadis, I. Poullos
Water Research, 42 (2008) 386-394.
55. **Simulated cotton dye treatment and reuse by nanofiltration.**
S. A. Avlonitis, I. Poullos, D. Sotiriou, M. Pappas, K. Moutesidis
Desalination, 221 (2008) 259-267.
56. **Response surface optimization of the heterogeneous photocatalytic decolorization of a simulated dyestuff effluent.**
M. S. Secula, G. Dan Suditu, I. Poullos, C. Cojocaru, I. Cretescu
Chemical Engineering Journal, 141 (2008) 18–26.
57. **Advanced oxidation processes for water treatment: Recent advances and future trends.**
C. Comninellis, A. Kapařka, S. Malato, S. A. Parsons, I. Poullos, D. Mantzavinos
J. Chemical Technology and Biotechnology, 83, (2008) 769-776.
58. **Response surface optimization of Orange II photocatalytic degradation in TiO₂ aqueous suspensions**
C. Betianu, A. F. Caliman, M. Gavrilescu, I. Cretescu, C. Cojocaru, I. Poullos
J. Chemical Technology and Biotechnology 83 (2008)1454-1465.
59. **Neural networks and genetic algorithms optimization of the photocatalytic degradation of Alcian Blue 8GX.**
F. A. Caliman, S. Curteanu, C. Betianu, M. Gavrilescu, I. Poullos
J. Advanced Oxidation Technologies 11 (2008) 316-326, invited.
60. **Photoelectrocatalytic activity of electrosynthesised Tungstentrioxide-ti-tanium dioxide bi-layer coatings for the photooxidation of organics**
J. Georgieva, S. Armyanov, E.Valova, N.Phillipides, I.Poullos, S.Sotiropoulos
J. Advanced Oxidation Technologies 11 (2008) 300-307, invited.
61. **Heterogeneous and homogeneous photocatalytic oxidation of the insecticide Imidacloprid.**
V. Kitsiou, D. Mantzavinos, N. Filippidis, I. Poullos
Applied Catalysis B: Environmental 86 (2009) 27.

62. **Homogeneous photocatalytic degradation of prions by using the photo-Fenton reagent.**
I. Paspaltsis, C. Berberidou, I. Poullos, T. Sklaviadis
J. Hospital Infection 71 (2009) 149.
63. **Dyestuff effluent treatment by integrated sequential photocatalytic oxidation and membrane filtration.**
C. Berberidou, S. Avlonitis, I. Poullos
Desalination, Volume 249 (2009) 1099-1106.
64. **An all-solid photoelectrochemical cell for the photooxidation of organic vapours under ultraviolet and visible light illumination.**
J. Georgieva, S. Armyanov, I. Poullos, S. Sotiropoulos
Electrochemistry Communications, Volume 11 (2009) 1643-1646.
65. **Photoelectrocatalytic degradation of the insecticide Imidacloprid using Ti/ TiO₂ electrodes.**
N. Filippidis, S. Sotiropoulos, A. Efstathiou, I. Poullos
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 204 (2009) 129–136.
66. **Decolorization and degradation of reactive azo dyes via heterogeneous photocatalytic processes.**
K. Soutsas, V. Karayannis, I. Poullos, A. Riga, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou
Desalination 250 (2010) 345-350.
67. **Modeling Methodology Based on Stacked Neural Networks Applied to the Photocatalytic Degradation of Triclopyr.**
C. G. Piuleac, I. Poullos, F. Leon, S. Curteanu , A. Kouras
Separation Science and Technology, 45 (2010) 1644-1650.
68. **Photoelectrocatalytic inactivation of E. Coli colonies using Ti/TiO₂ electrodes.**
N. Filippidis, S. Sotiropoulos, E. Nikolakaki, I. Poullos
J.Chemical Technology and Biotechnology, 85 (2010) 1054-1060.
69. **Municipal wastewater treatment by sequential combination of photocatalytic oxidation with constructed wetlands.**
A. Antoniadis, V. Takavakoglou, G. Zalidis, E. Darakas, I. Poullos
Catalysis Today, 151 (2010) 114–118.
70. **Photoelectrocatalytic activity of bi-layer TiO₂/WO₃ coatings for the degradation of 4-chlorophenol: effect of morphology and catalyst loading.**

- J. Georgieva, S. Sotiropoulos, S. Armyanov, N. Philippidis, I. Poulios
J. Appl. Electrochemistry, 41 (2011) 173.
71. **Gas Phase Photoelectrochemistry in a Polymer Electrolyte Cell with a Titanium Dioxide/Carbon/Nafion® Photoanode.**
J. Georgieva, S. Armyanov, I. Poulios, S. Sotiropoulos
Electrochemical and Solid-State Letters, 13 (2010) 11-P13.
72. **Electrochemical enhancement of solar photocatalysis: Degradation of endocrine disruptor bisphenol-A on Ti/TiO₂ films.**
Z. Frontistis, V. M. Daskalaki, A. Katsaounis, I. Poulios, D. Mantzavinou
Water Research 45 (2011) 2996.
73. **Bi-component semiconductor oxide photoanodes for the photoelectrocatalytic oxidation of organic solutes and vapours: A short review with emphasis to TiO₂-WO₃ photoanodes.**
J. Georgieva, E. Valova, S. Armyanov, N. Philippidis, I. Poulios, S. Sotiropoulos
Journal of Hazardous Materials, In Press, 2011. 211'212 (2012) 30-46.
74. **Effect of TiO₂/WO₃/C photoanode composition on the photocurrent of all-solid photo-electrochemical cells**
Georgieva, J., Sotiropoulos, S., Armyanov, S., Poulios, I.
International Journal of Nanoparticles 4 (2-3) (2011) 216-230
75. **Heterogenous photocatalytic inactivation of B. stearothermophilus endospores in aqueous suspensions under artificial and solar irradiation.**
C. Berberidou, E.Pavlidou, I. Paspaltsis, T. Sklaviadis, I. Poulios,
Applied Catalysis B: Environmental 125 (2012) 375-382
76. **Instance-based regression with missing data applied to a photocatalytic oxidation process**
Leon, F., Piuleac, C.G., Curteanu, S., Poulios, I.
Central European Journal of Chemistry 10 (4) (2012) 1149-1156
77. **Treatment of pesticides in wastewater by heterogeneous and homogeneous photocatalysis**
Stan, C.D., Cretescu, I., Pastravanu, C., Poulios, I., Drăgan, M.
International Journal of Photoenergy 2012 , art. no. 19482
78. **Photocatalytic treatment of rhodamine 6G in wastewater using photoactive ZnO**
Lutic, D., Coromelci-Pastravanu, C., Cretescu, I., Poulios, I., Stan, C.-D.
International Journal of Photoenergy 2012 , art. no. 47513

79. **Platinized titanium dioxide electrodes for methanol oxidation and photo-oxidation**
S. Ivanov, I. Mintsouli, J. Georgieva, S. Armyanov, E. Valova, G. Kokkinidis, I. Poulios, S. Sotiropoulos
J. Electrochem. Sci. Eng 2 (2012) 155-169
80. **Hydrogen production using a photoelectrocatalytic-enzymatic hybrid system**
Chatzitakis, A., Nikolakaki, E., Sotiropoulos, S., Poulios, I.
Catalysis Today 209 (2013) 60-65
81. **Hydrogen production using an algae photoelectrochemical cell**
Chatzitakis, A., Nikolakaki, E., Sotiropoulos, S., Poulios, I.
Applied Catalysis B: Environmental 142-143 (2013) 161-168
82. **Homogenous photocatalytic decontamination of prion infected stainless steel and titanium surfaces.**
C. Berberidou, K. Xanthopoulos, I. Paspaltsis, E. Paulidou, E. Polyzoidou, T. Lourbopoulos, T. Sklaviadis, I. Poulios,
Prion 7(6) (2013) 488-495.
83. **Photocatalytic degradation of molinate in aqueous solutions**
Bizani, E. , Lambropoulou, D., Fytianos, K., Poulios, I.
Environmental Science and Pollution Research 21 (2014) 12294-12304
84. **Homogeneous photo-Fenton mineralization of the antibiotic sulfamethazine in water under UV-A, visible and solar irradiation**
Kitsiou, Vassiliki; Antoniadis, Apostolos; Mantzavinos, Dionissios; I. Poulios, et al.
Journal of Chemical Technology and Biotechnology 89 (2014) 1668-1674.
85. **Enhancing the Fenton Process by UV Light Applied in Textile Wastewater Treatment**
Simion, Vasilica-Ancuta; Cretescu, Igor; Lutig, Doina; I. Poulios, et al.
Environmental Engineering And Management Journal 14 (2015) 595-600.
86. **Photocatalytic reduction of Cr(VI) over titania suspensions**
Valari, M., Antoniadis, A., Mantzavinos, D., Poulios, I.
Catalysis Today, 252 (2015) 190-194
87. **Solar-induced heterogeneous photocatalytic degradation of methyl-paraben**
T. Velegraki, E. Hapeshi, D. Fatta-Kassinou, I. Poulios

- Applied Catalysis B: Environmental, 178 (2015) 2-11
88. **Photocatalytic treatment of colored wastewater from medical laboratories: photodegradation of Nuclear Fast Red**
Deletze, E., Antoniadis, A. , Kitsiou, V. , Kostopoulou, E. , Litic, D. , Cretescu, I. , Poullos, I.
Desalination and Water Treatment 57 (2016) 18897-18905.
89. **Photocatalytic degradation of the herbicide clopyralid: Kinetics, degradation pathways and ecotoxicity evaluation**
C. Berberidou, V. Kitsiou, S. Karahanidou, D. A. Lambropoulou, A. Kouras, C. I. Kosma, T. A. Albanis, I. Poullos
J Chem. Technol. Biotechnol., 91(2016) 2510-2518
90. **TiO₂ photocatalytic degradation of UV filter para-aminobenzoic acid under artificial and solar illumination**
S. Tsoumachidou, T. Velegraki, I. Poullos
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 91 (2016) 1773-1781
91. **Photocatalytic degradation of the herbicide bentazon: Kinetics, degradation pathways, ecotoxicity and phytotoxicity evaluation**
C. Berberidou, V. Kitsiou, E. Kazala, D. A. Lambropoulou, A. Kouras, C. I. Kosma, T. A. Albanis, I. Poullos
Applied Catalysis B: Environmental, 200 (2017) 150–163
92. **Evaluation of an alternative method for wastewater treatment containing pesticides using solar photocatalytic oxidation and constructed wetlands**
V. Kitsiou, C. Berberidou, D. A. Lambropoulou, A. Antoniadis, E. Ntonou, G. Zalidis, I. Poullos
Journal of Environmental Management, 195 (2017) 133-139.
93. **Homogeneous photocatalytic oxidation of UV filter para-aminobenzoic acid in aqueous solutions**
Sophia Tsoumachidou, Dimitra Lambropoulou, Ioannis Poullos
Environmental Science and Pollution Research 24 (2017) 1113-1121.
94. **Comparison of particulate and nanotube TiO₂ photoanodes for the photoelectrochemical degradation of the antibiotic chloramphenicol**
A.Chatzitakis, A.Papaderakis, N.Karanasios, J.Georgieva, E.Pavlidou, G.Litsardakis, I.Poullos, S.Sotiropoulos

- Catalysis Today, 280 (2017) 14-20.
95. **Greywater as a sustainable water source: A photocatalytic treatment technology under artificial and solar illumination**
S. Tsoumachidou, T. Velegaki, A. Antoniadis, I. Poulios
Journal of Environmental Management, 195 (2017) 232-241.
96. **New perspectives for Advanced Oxidation Processes**
R. Dewil, D. Mantzavinos, I. Poulios, M. A. Rodrigo
Journal of Environmental Management 195 (2017) 93-99.
97. **Heterogeneous and homogeneous photocatalytic degradation of psychoactive drug Fluvoxamine: Kinetic study, inorganic ions and phytotoxicity evaluation**
Sophia Tsoumachidou*, Athanasios Kouras, Ioannis Poulios
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 93 (2017) 1705-1713.
98. **Mineralization of the antineoplastic drug carboplatin by heterogeneous photocatalysis with simultaneous synthesis of platinum-modified TiO₂ catalysts**
V. Kitsiou, G. A. Zachariadis, D. A. Lambropoulou, D. Tsiplakides and I. Poulios
Journal of Environmental Chemical Engineering 6, 2409–2416 (2018).
99. **Photocatalytic oxidation of psychoactive drug Duloxetine: Degradation kinetics, inorganic ions and phytotoxicity evaluation**
Sophia Tsoumachidou*, Maria Valari, Ioannis Poulios
Applied Chemical Engineering, 2018; 2.
100. **Urban wastewater as an alternative water source: Artificial and solar photocatalytic mineralization, inorganic ions and phytotoxicity evaluation**
Sophia Tsoumachidou*, Apostolos Antoniadis, Ioannis Poulios
Process Safety and Environmental Protection, 120 (2018) 120; 37-44.
101. **Decomposition and detoxification of the insecticide thiacloprid by TiO₂**
C. Berberidou, V. Kitsiou, D. Lambropoulou, D. Michailidou, A. Kouras, I. Poulios.
Chem Technol Biotechnol 2019; **94**: 2475–2486
102. **Photocatalytic disinfection and purification of water employing reduced graphene oxide/TiO₂ composites**
C. Berberidou, G. Z Kyzas, T. Sklaviadis, I. Poulios
Journal of Chemical Technology and Biotechnology **94**: 3905–3914

103. **Superhydrophobic and Self-cleaning Coatings for the Protection of the Cultural Heritage: A Case Study Using TiO₂ Nanoparticles.**
104. **Superhydrophobic Coatings Based on Siloxane Resin and Calcium Hydroxide Nanoparticles for Marble Protection**
A. Chatzigrigoriou, I. Karapanagiotis,* and I. Poullos
Coatings 2020, 10(4), 334, "Water and Oil Repellent Surfaces"
105. **Photocatalytic Degradation of Malachite Green Dyes With TiO₂/WO₃ Composite**
A. S. Bojinova, C. I. Papazova, I. B. Karadjova, I. Poullos
Eurasian Journal of Analytical Chemistry, Volume 3, Number 1, 2008

Αριθμός ετεροαναφορών: >4500

ΕΚΛΑΪΚΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΗ ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΣΗ

1. **Ηλιακή ενέργεια και επεξεργασία αποβλήτων-Ετερογενής φωτοκατάλυση.**
Ενημερωτικό άρθρο στην εφημερίδα "Τα Νέα της ΕΛΕΤΗΛΕΝ", Τόμος 1, Τεύχος 3, 1997.
2. **Ηλιακή ενέργεια και επεξεργασία αποβλήτων-Ετερογενής φωτοκατάλυση.**
Ενημερωτικό άρθρο στην εφημερίδα "ΤΙΦΙΝ", Τεύχος 3, 1999.
3. **Ηλιακή ενέργεια και επεξεργασία αποβλήτων-Ετερογενής φωτοκατάλυση.**
I. Πούλιος
ΤΕΧΝΙΚΑ 153 (1999) 30-34.
4. **Φωτοκαταλυτική επεξεργασία στραγγισμάτων από ΧΥΤΑ με χρήση της ηλιακής ενέργειας.**
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ 132, 4, (2003) 48-52.
5. **Φωτοκαταλυτικός καθαρισμός του αέρα εσωτερικών χώρων.**
Α. Αρδίτσογλου, I. Πούλιος,
Χημικά Χρονικά, Γενική Έκδοση, 10 (2003) 40-44.
6. **Σύστημα Επεξεργασίας και Επαναχρησιμοποίησης Αστικών Λυμάτων για Νησιώτικες Περιοχές με Χρήση της Ηλιακής Ενέργειας.**
I. Πούλιος, Σ. Αυλωνίτης, Γ. Ζαλίδης, Β. Τακαμπάκογλου
ΤΕΧΝΙΚΑ 198 (2003) 56-61.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΤΟΣ WEB OF SCIENCE ΚΑΙ SCOPUS: 10

- 1. Preparation and photocatalytic action of a TiO₂-PolyHIPE nanocomposite.**
I. Angelov, A. Bojinova, C. Dushkin, S. Sotiropoulos, I. Poullos
Nanoscience & Nanotechnology 3, Bulg. Acad. of Sciences: Heron Press Sci. Series, E. Balabanova, I. Dragieva (Eds.) (2003) 158 –160.
- 2. Synthesis of a high internal phase emulsion polymer as a medium for supported TiO₂ photocatalyst.**
I. Angelov, M. Uzunova, A. Bojinova, C. Dushkin, S. Sotiropoulos, I. Poullos
Ann. Univ. Sof., Fac. Chim. 96 (2004) 77– 82.
- 3. Synthesis, characterization and doping of TiO₂ for photocatalysis.**
P. Georgiev, M. Kostadinov, A. Bojinova, C. Papazova, C. Dushkin, I. Poullos, S. Sotiropoulos
Annuaire de L' Universite de Sofia, Faculte de Chimie, 96 (2004) 243-254.
- 4. Slurry reactor for heterogeneous photocatalytic degradation of reactive orange 16.**
A. Caliman, A. Antoniadis, I. Poullos, M. Macoveanu
Buletinul Institutului Politehnic Din Iași Tomul (...), Fasc. Chimie si inginerie Chemică.
- 5. Kinetic study on degradation of Alcian Blue 8 GX by heterogeneous photocatalysis.**
A. Caliman, A. Antoniadis, I. Poullos, M. Macoveanu
Buletinul Institutului Politehnic Din Iași Tomul (...), Fasc. Chimie și Inginerie Chemică.
- 6. Degradation of Alcian Blue 8 GX by heterogeneous and homogeneous photocatalytic processes.**
A. Caliman, C. Berberidou, L. Lazar, I. Poullos, M. Macoveanu
Environmental Engineering and Management J., March/April 2007, Vol. 6, No. 2.
- 7. Anatase/rutile TiO₂ composites: Influence of the synthesis conditions on the photocatalytic degradation of malachite green hydrochloride.**
R. Kralchevska, A. Bojinova, I. Poullos, C. Dushkin
Ann.de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski" Facult de Chimie Tom, 2007.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1989/90, 1993/94 και 1994/95.
- Εκλεγμένο μέλος της Συγκλήτου του Α. Π. Θ. κατά το ακαδημαϊκό έτος 1993/94.
- Μέλος τριμελών εισηγητικών επιτροπών αξιολόγησης μελών ΔΕΠ του Εργαστηρίου Φυσικοχημείας.
- Μέλος του Συμβουλίου Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ. ως εκπρόσωπος του Εργαστηρίου Φυσικής Χημείας.
- Μέλος της επιτροπής προγράμματος του Μεταπτυχιακού Κύκλου Σπουδών.

- Διευθυντής του Τομέα Φυσικής Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας (ΦΑΠΧ) για τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2010 και 2010-2011.
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Φυσικής Χημείας για τα ακαδημαϊκά έτη 2011-2014 και 2014-2017.

ΣΧΕΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

- <http://www.photocatalysisgroup.web.auth.gr/>
- <http://aop.web.auth.gr/>
- <http://photocatalysis.web.auth.gr/>
- <http://photowetsun.web.auth.gr>
- <http://eaaop4.com>
- <https://www.facebook.com/PhotoInact/>

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Σ 1. ZnO Photoeffekte unter galvanostatischer und potentiostatischer Polarization.**
O.Fruhirth, G.W.Herzog, I. Poullos
Oesterreichische Chemie Zeitschrift, 82 (1981) 259.
- Σ 2. A simple linear thermodynamic model of ZnO charging and dark dissolution.**
O.Fruhirth, G.W.Herzog, I. Poullos
International Society of Electrochemistry – 36th Annual Meeting, Salamanca/Spain, 23-28/9/1988, p.1130-1132.
- Σ 3. Φωτοηλεκτροχημική συμπεριφορά του μονοκρυσταλλικού n-InSe.**
I. Πούλιος, Ν.Παπαδόπουλος, Κ.Φαρμάκης
3^ο Συνέδριο για της Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Θεσ/νικη, 1988, σ. 469-475.
- Σ 4. Φωτοηλεκτροχημική συμπεριφορά της-2,3-διάμινοφαιναζίνης(PDAPH).**
I. Πούλιος, Δ.Σαζού, Γ.Κοκκινίδης
12^ο Συνέδριο Χημείας, Θεσ/νικη, 1988, Τόμος Β, σ. 430-434.
- Σ 5. Φωτοηλεκτροχημικές ιδιότητες του μονοκρυσταλλικού p-GaSe.**
I. Πούλιος, Γ.Φωτιάδης
VI Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο / Κρήτη, 1990, σ. 58-61.
- Σ 6. Εφαρμογή ηλεκτροχημικών μεθόδων για την πρόβλεψη της συμπεριφοράς στη διάβρωση κραμάτων Al.**
Π. Σπαθής, I. Πούλιος
2^ο Συνεδριο Χημείας Ελλάδος/Κύπρου, Αθήνα, 1990, σ. 551-555.

- Σ 7. Φωτοηλεκτροχημική συμπεριφορά των ημιαγώγιμων μονοκρυστάλλων p-GeSe.**
I. Πούλιος
VII Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσ/νικη, 1991, σ. 139-149.
- Σ 8. Photoelectrochemical Properties of p-SnSe₂ Single Crystals.**
I. Poullos
13^ο Βαλκανικό Συνέδριο Φυσικής, Θεσ/νικη, 1991, σ. 1150-1152.
- Σ 9. Ετερογενής φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση των κατιονικών τασενεργών ουσιών CDBACl και CPCI.**
I. Πούλιος, Α. Αβρανάς
2^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος, Μυτιλήνη, 1991, σ. 349-356.
- Σ 10. Φωτοηλεκτροχημική συμπεριφορά των ημιαγώγιμων μονοκρυστάλλων του p-GeS_{0.4}Se_{0.6}.**
I. Πούλιος
13^ο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα, 1991, σ. 62-66.
- Σ 11. Ετερογενής φωτοκαλυτική αποικοδόμηση της κατιονικής τασενεργής ουσίας Δωδεκυλο-Πυριδινοχλωρίδιο (N-DPCI).**
Χ.Κυπρή, Α.Αβρανάς, I.Πούλιος
IV Πανελλήνιο Συνέδριο για της Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ξάνθη, 1992, σ. 503-509.
- Σ 12. Ανάπτυξη υπολογιστικού συστήματος για την καταγραφή ηλεκτροχημικών σημάτων.**
Π. Βρεττάκος, I. Πούλιος
3^ο Hellenic University Consortium, Athens 1992, p. 63-65.
- Σ 13. Φωτοκαταλυτική αποικοδόμηση της Αουραμίνης παρουσία TiO₂.**
I. Πούλιος, Α. Ζουμπούλης, Α. Αβρανάς, Ε. Αμπελίδου
1^ο Μεσογειακό Συνέδριο για το Περιβάλλον, HELLECO '93, Αθήνα, 1993.
- Σ 14. Χρήση της ετερογενούς φωτοκατάλυσης στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων.**
I. Πούλιος
3^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος, Μυτιλήνη, 1993, σ. 96-105.
- Σ 15. Χημική απόθεση και χαρακτηρισμός ημιαγώγιμων υμενίων του ZnSe.**
I. Πούλιος, Κ. Παρασκευόπουλος
IX Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, 1993, Πάτρα, σ. 153-157.
- Σ 16. Ετερογενής φωτοκαταλυτική διάσπαση διαφόρων χλωροπυριδινών παρουσία TiO₂.**
Γ. Κυριάκου, Κ. Τζοάνας, I. Πούλιος
15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσ/νικη, 12/1994, σ. 262-266.

- Σ 17. SCC and Corrosion Behaviour of Anodized 1050 Al-Alloy in Marine Environments.**
P. Spathis, E. Papastergiadis and I. Poullos
5th International Symposium on Electrochemical Methods in Corrosion Research, 9/1994,
Sesimbra, Portugal, PL 10.
- Σ 18. Ηλεκτροπολυμερισμός της 2-υδρόξυ-3-αμινοφαιναζίνης.**
Γ. Κοκκινίδης, Α. Κελαϊδοπούλου, Α. Παππουτσής, I. Πούλιος, Ε. Πολυχρονιάδης
15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσ/νικη, 12/1994, σ. 241-245.
- Σ 19. Ετερογενής φωτοκαταλυτική απολύμανση επιφανειακών υδάτων.**
I. Πούλιος, Α. Γρηγοριάδου, Κ. Δελίδου, Π. Τσουμπάρης
4^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Μόλυβος, Μυτιλήνη, 9/1995, σ.
706-712.
- Σ 20. Αποχρωματισμός υδάτων με την βοήθεια της ετερογενούς φωτοκατάλυσης:
Φωτοδιάσπαση της χρωστικής H3RL παρουσία TiO₂.**
I. Πούλιος, Ι. Αετοπούλου, Γ. Κυριάκου
6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΥΕ, Θεσσαλονίκη, 5/1995, σ. 114-122.
- Σ 21. Ετερογενής φωτοκαταλυτική διάσπαση της 2-χλωροπυριδίνης παρουσία TiO₂.**
I. Πούλιος, Γ. Κυριάκου, Θ. Αντωνιάδης
2^ο Μεσογειακό Συνέδριο για το Περιβάλλον, HELLECO '95, Αθήνα, 1995, σ. 439-446.
- Σ 22. Ετερογενής φωτοκατάλυση: Μια νέα μέθοδος επεξεργασίας λυμάτων.**
I. Πούλιος
1^ο Διεθνές Συνέδριο Υδάτινων Πόρων, Λάρισα, 1996.
- Σ 23. Φωτοκαταλυτική οξείδωση της χρωστικής Reactive Black 5 παρουσία TiO₂.**
I. Πούλιος, Ι. Τσαχπίνης
5^ο Εθνικό Συνέδριο για της Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Αθήνα 9/1996, σ. 391-400.
- Σ 24. Έρευνα και ανάπτυξη της μη ρυπογόνου, υψηλής απόδοσης μπαταρίας ιόντων Li με
κάθοδο λιθωμένο MnO₂.**
I. Πούλιος, κ.α.(19 συνεργευητές)
17^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πάτρα, 1996, σ. 627-631.
- Σ 25. Ετερογενής φωτοκατάλυση: Μια νέα μέθοδος επεξεργασίας υγρών
αποβλήτων.**
I. Πούλιος
1^ο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 1997, σ. 521-526.
- Σ 26. Φωτοκαταλυτική διάσπαση του ζιζανιοκτόνου Triclorpyr παρουσία TiO₂.**
I. Πούλιος, Α. Κούρας, Μ. Κοσιτζή
1^ο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 1997, σ. 533-538.

- Σ 27. E+A της μη ρυπογόνου, υψηλής απόδοσης μπαταρίας ιόντων Li με κάθοδο λιθιωμένο MnO₂ (πρόγραμμα ENVIBAT, ΕΠΕΤ II, no. 664).**
I. Πούλιος, κ.α.(19 συνεργευνητές)
13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, 21-24/9/1997, σ. 483-487.
- Σ 28. R&D of environmental friendly, high performance Li Ion battery with lithiated MnO₂ as the cathode material.**
I. Poulis (+ 19 researcher)
1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Sani, June 1998.
- Σ 29. Photocatalytic treatment of waste water: Oxidation of p-Coumaric acid over semiconductor suspensions.**
I. Poulis, I. Moutas, M. Mitou
Protection and Restoration of the Environment IV, Sani, 1-4/7/1998, σ. 538-545.
- Σ 30. Ηλιακή ενέργεια και επεξεργασία υγρών αποβλήτων.**
I. Πούλιος
Η εφαρμογή των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, Εθνικό Συνέδριο, Ε.Μ.Π., 30/11-2/12/1998, σ. 513-519.
- Σ 31. Photocatalytic treatment of olive milling waste water: Oxidation of Protocatechuic acid.**
I. Poulis, D. Makri, H. Prohaska
Advanced materials for industrial applications, Summer school, 1999, Kavala, TH/P20.
- Σ 32. Φωτοκαταλυτική οξείδωση των νιτρικών και της αμμωνίας στο νερό.**
I. Πούλιος, Π. Τσουμπάρης, Β. Κατσουγιαννόπουλος
6^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Σάμος, 1999, σ. 261-268.
- Σ 33. Η εφαρμογή φωτοκαταλυτικών μεθόδων στην επεξεργασία των υγρών αποβλήτων ελαιολιτριβείων.**
I. Πούλιος, Μ. Κοσιτζή, Ε. Νταρακάς
8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Αθήνα, 4/2000, 193-200.
- Σ 34. Photocatalytic inactivation of *Proteus Mirabilis* colonies by immobilized TiO₂ photocatalyst.**
I. Poulis, P.Tsoumparis, A. Grigoriadou, X. Edipidou, K. Delidou
5th International Conference on Environmental Pollution, 8-9/2000, Thessaloniki, σ. 170.
- Σ 35. Φωτοκαταλυτική επεξεργασία και αδρανοποίηση των υγρών αποβλήτων από την ανακύκλωση και πλύση των υλικών συσκευασίας φυτοφαρμάκων.**
I. Πούλιος, Α. Ζουμπούλης
Φυτοφάρμακα και συναφείς οργανικές ενώσεις στο περιβάλλον, Ιωάννινα, 2000, σ. 123-126.

- Σ 36. Supercritical water oxidation of Atrazine.**
E. Petridou, Ch. Lambrou, G. Kyriakou, I. Poullos
2th International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, June 2000, Halkidiki, Greece, σ. 399.
- Σ 37. Φωτοκαταλυτική επεξεργασία αστικών και βιομηχανικών λυμάτων με χρήση της ηλιακής ενέργειας.**
I. Πούλιος, Μ. Κοσιτζή,
Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος, Αθήνα, 2000, σ.165-173.
- Σ 38. Photocatalytic treatment of wastewaters from biochemical/biomedical laboratories: Oxidation of Eosin Y in the presence of semiconducting oxides.**
I.Poullos, E. Mikropoulou, E. Panou, E. Kostopoulou
Molecular Materials and Fuctional Polymers for Advanced Devices, COST 518, 22-25 June 2000, Patras, Greece.
- Σ 39. Σύστημα φωτοκαταλυτικής επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης αστικών λυμάτων για αποκεντρωμένες νησιώτικες περοχές με χρήση της ηλιακής ενέργειας.**
I. Πούλιος, Σ. Αυλωνίτης, Κ. Κουρουμπάς, Δ. Παύλου , Γ. Ζαλίδης,
Β. Τακαμπάκογλου.
2^ο Εθνικό Συνέδριο: Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – Προτε-ραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς. Αθήνα, 19 – 21 Μαρτίου 2001, σ. 427-431.
- Σ 40. Πειραματική εφαρμογή φωτοκαταλυτικού καθαρισμού και ανακύκλωσης νερών που καλλιεργούνται ψάρια.**
I. Πούλιος, Γ. Τσολάκη, Δ. Βασιλοπούλου, Ε. Τερζοπούλου, Α.Κ. Κοκκινάκης, Π. Τσουμπάρης
10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων «Διαχείριση και Αειφορική Ανάπτυξη Υδάτινων και Παρυδάτινων Περιοχών», Χανιά 10/2001, 189-192.
- Σ 41. Solar photocatalytic treatment of synthetic municipal wastewater.**
M. Kositzi, I. Poullos, S. Malato, J. Caceres, A. Campos
IHP Programme, Workshop Presentation 2002, 15/3/2002, Plataforma Solar, Almeria, Spain, 67-73.
- Σ 42. Solar photocatalytic treatment of simulated dyestuff effluents.**
M. Kositzi, A. Antoniadis, I. Poullos, I. Kiridis, S. Malato
IHP Programme, Workshop Presentation 2002, 15/3/2002, Plataforma Solar, Almeria, Spain, 67-73.
- Σ 43. Φωτοκαταλυτική οξείδωση και αποχρωματισμός της χρωστικής Reactive Red 184 παρουσία ημιαγώγιμων καταλυτών.**
I. Πούλιος, Α. Παπαθανασίου, Ε. Νταρακάς, Η. Χ[#]Ευαγγέλου, Ε. Παπαχρήστου
5^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Πάτρα 2002, σ. 359-366.

- Σ 44. Photocatalytic oxidation of Methomyl in the presence of semiconducting oxides.**
K. Pitarakis, I. Oikonomou, S. Beltsios, M. Kositzi, I. Poullos
2nd European Conference on Pesticides in the Environment, Corfu, 9/2002, 193-198.
- Σ 45. Photocatalytic oxidation of commercial textile dyes in the presence of semiconducting oxides.**
M. Kositzi, I. Poullos, E. Tsatsaroni,
8th FECS Conference on Chemistry and the Environment, Athens, 31/8-4/9-2002, σ. 94.
- Σ 46. Water resources management for the prefecture of Dodekanisa of Greece.**
S.A. Avlonitis, I. Poullos, N. Vlachakis, S. Tsitmidelis, K. Kouroumbas, D. Avlonitis, M. Pavlou
Desalination Strategies in South Mediterranean Countries, Egypt, 5/2002.
- Σ 47. Επεξεργασία και αδρανοποίηση υγρών αποβλήτων από βιοιατρικά εργαστήρια: Φωτοκαταλυτική οξειδωση της Αιματεΐνης.**
I. Πούλιος, Μ. Σιώη, Α. Μπολώσης, Ε. Κωστοπούλου
7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Έδεσσα, 10/2002, 339-344.
- Σ 48. Synthesis, doping and characterization of TiO₂ nanoparticles in high internal phase polymer matrix.**
A. Bojinova, I. Angelov, M. Kostadinov, P. Georgiev, C. Dushkin, S. Sotiropoulos, I. Poullos.
17th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals & Applications, 17-22
Nov. 2002, Toronto, Canada, Abstr. Book p. 117.
- Σ 49. HIPE- TiO₂ nanoparticle photocatalyst.**
I. Angelov, M. Uzunova, S. Sotiropoulos, I. Poullos, A. Bojinova, C. Dushkin.
4th National Workshop with International Participation "Nanoscience & Nanotechnology"
17-19 October 2002, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, P.4.14.
- Σ 50. Φωτοκαταλυτική επεξεργασία στραγγισμάτων απο χώρους υγειονομικής ταφής απορριμάτων με χρήση της ηλιακής ενέργειας.**
I. Πούλιος, Μ. Κοσιτζή, Α. Σκορδίλης, Ο. Κρυσβρυσονάκης,
HELLECO, 2/2003, Αθήνα, σ. 218-225.
- Σ 51. Σύστημα επεξεργασίας και επαναχρησιμοποίησης αστικών λυμάτων για νησιώτικες περιοχές με χρήση της ηλιακής ενέργειας.**
I. Πούλιος, Σ. Αυλωνίτης, Γ. Ζαλίδης, Β. Τακαμπάκογλου, Μ. Κοσιτζή
HELLECO, 2/ 2003, Αθήνα, σ. 291-298.

Σ 52. TiO₂-PHIPE nanocomposite. Influence of the TiO₂ content on the photo-catalytic ability of the material

I. Angelov, M. Kostadinov, A. Bojinova, C. Dushkin, S. Sotiropoulos, I. Poullos.

5th Annual National Workshop with International Participation "Nanoscience and Nanotechnology", November 17-18, 2003, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, P.4.03, p. 13.

Σ 53. Photocatalytic degradation of organic dye on porous nanocomposite.

I. Angelov, M. Kostadinov, A. Bojinova, C. Dushkin, S. Sotiropoulos, I. Poullos Jubilee Scientific Conference with International Participation, 4-5 June 2003, University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria, Abstr. Book V.P.13, p. 337.

Σ 54. Semiconductor-sensitized photodegradation of dichlorvos in water.

Evgenidou E., Fytianos K. and I. Poullos

8th International Conference on Environmental Science and Technology, Λήμνος, 9/2003, σ. 208-215.

Σ 55. Photocatalytic oxidation of commercial textile dyes in the presence of semiconducting oxides.

M. Kositzi, I. Poullos, K. Samara

7th International Conference on Solar Energy and Applied Photochemistry, 23-28/2/2003, Luxor, Egypt.

Σ 56. Application of Fenton photocatalysis to inactivation of prions.

L Paspaltsis, R. Lagoudaki, A. Kalpatsinidis, N. Grigoriadis, I. Poullos,

T. Sklaviadis

From Basic Research to Intervention Concepts, Germany, Muenchen 10/2003.

Σ 57. Οξείδωση της Ατραζίνης σε νερό υπερκρίσιμων συνθηκών.

X. Λάμπρου, Γ. Βουσούρας, Γ. Κυριάκου, I. Πούλιος

4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημ. Μηχανικής, Πάτρα 2003, σ. 541-544.

Σ 58. Photocatalytic degradation studies on Malachite Green.

A.M. Oliveira -Campos, Peter O. Nkeonye, I. Poullos

Environment 2010: Situation and Perspectives for the European Union, Porto, Portugal, 5/ 2003.

Σ 59. Εφαρμογές της ηλιακής ενέργειας στην αντιμετώπιση της υγρής και αέριας ρύπανσης (solar photocatalytic detoxification).

I. Πούλιος

2^ο Αναπτυξιακό Συνέδριο Σερρών, Σέρρες, 5/2003.

- Σ 60. Homogeneous and heterogeneous photocatalytic oxidation of commercial textile dyes.**
M. Kositzi, K. Samara, E. Tsatsaroni, I. Poullos
The first European Conference on Oxidation and Reduction Technologies for Ex-Situ and In-Situ Treatment of Water, Air and Soil (ECOR-1), Göttingen, Germany, April 25-28, 2004, σ.198.
- Σ 61. Photocatalytic treatment of synthetic municipal wastewater.**
A. Antoniadis, E. Darakas, I. Poullos
The first European Conference on Oxidation and Reduction Technologies for Ex-Situ and In-Situ Treatment of Water, Air and Soil (ECOR-1), Göttingen, Germany, April 25-28, 2004, σ.141.
- Σ 62. Photocatalytic Treatment of Photoprocessing Effluents.**
E. Exintaveloni, K. Fytianos, G. Darakas, I. Poullos
International Society of Electrochemistry – 55th Annual Meeting – Thessaloniki – 19-24 September 2004, σ. 350.
- Σ 63. Photocatalytic Inactivation of *E. Coli* Colonies by Immobilized TiO₂ Photocatalyst.**
I.Poullos, D. Kolovou, P. Tsoumparis, A. Grigoriadou
International Society of Electrochemistry – 55th Annual Meeting – Thessaloniki – 19-24 September 2004, σ. 351.
- Σ 64. Photocatalytic Treatment of Simulated Dyestuff Effluents.**
M. Kositzi, I. Poullos, E.Tsatsaroni, K. Samara
International Society of Electrochemistry – 55th Annual Meeting – Thessaloniki – 19-24 September 2004, σ. 352.
- Σ 65. Characterisation of thermal and particulate TiO₂ electrodes for photo-electrocatalytic oxidation of organics.**
I. Mintsiouli , N.Philippidis, I.Poullos and S.Sotiropoulos.
International Society of Electrochemistry – 55th Annual Meeting – Thessaloniki – 19-24 September 2004, σ. 354.
- Σ 66. Cathodic electrosynthesis and photoelectrochemical properties of electro-synthesized TiO₂ deposits.**
J. Georgieva, S. Armyanov, I. Poullos, S. Sotiropoulos
International Society of Electrochemistry – 55th Annual Meeting – Thessaloniki – 19-24 September 2004, σ. 1034.

- Σ 67. Φωτοκαταλυτική επεξεργασία προσομοιωμένων αστικών λυμάτων (αντι-δραστήριο photo-Fenton).**
Α. Αντωνιάδης, Ε. Νταρακάς, Γ. Μανέας, Ι. Πούλιος
8^ο Συνέδριο Ελλάδας-Κύπρου, "Χημεία, Ποιότητα Ζωής και Εκπαίδευση", Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 12/2004.
- Σ 68. Oxidation of dichlorvos and dimethoate in water by the photoassisted Fenton reaction.**
Ε. Evgenidou, Κ. Fytianos and Ι. Poullos
3rd European Symposium on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment", Chalkidiki 8/2004.
- Σ 69. Photocatalytic treatment of dye solutions in the presence of titanium dioxide.**
Ε. Bizani, Κ. Fytianos, Ι. Poullos, V. Tsiridis
Protection and Restoration of the Environment VII, Mykonos, Greece, 28/6-1/7, 2004.
- Σ 70. Αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας στην αντιμετώπιση της υγρής ρύπανσης (Solar Detoxification).**
Ι. Πούλιος
8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κατάλυσης, Κύπρος, 10/2004, σ. 97-101.
- Σ 71. Εφαρμογή φωτοκαταλυτικών μεθόδων και τεχνητών υγροτόπων στην επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση αστικών λυμάτων.**
Α. Αντωνιάδης, Β. Τακαβάκογλου, Ι. Πούλιος, Γ. Ζαλίδης
5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 2005.
- Σ 72. Φωτοκαταλυτική απολύμανση προσομοιωμένων αστικών λυμάτων.**
Α. Αντωνιάδης, Ε. Νικολακάκη, Ι. Πούλιος.
5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής", Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. 5/2005, σ. 969-972.
- Σ 73. Αποχρωματισμός και διάσπαση υδατικών διαλυμάτων αζωχρωμάτων με προχωρημένες οξειδωτικές διεργασίες.**
Θ. Βελεγράκη, Ν. Καλογεράκης, Δ. Μαντζαβίνος, Ι. Πούλιος
5^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2005, σ. 105-108.
- Σ 74. Φωτοκαταλυτική οξείδωση της χλωροαμφενικόλης παρουσία ημιαγωγικών καταλυτών.**
Α. Χατζητάκης, Ι. Πούλιος, Α. Αντωνιάδης, Ι. Κανιού
2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσ/νικη στις 8-12/10/2005.
- Σ 75. Φωτοκαταλυτική οξείδωση και αποχρωματισμός προσομοιωμένων αποβλήτων βαφείων.**
Χ. Μπερμπερίδου, Ι. Πούλιος, Σ. Αυλωνίτης
2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσ/νικη στις 8-12/10/2005.

Σ 76. Semiconductor-assisted photocatalytic degradation of azo dye acid orange 7 in aqueous solution.

T.Veleglaki, N.Kalogerakis, M. Charalabaki, I. Poullos, P.Samaras and D.Mantzavinos

9th International Conference on Environmental Science & Technology, Rhodes, September 2005, Vol. A, σ. 1590-1595.

Σ 77. Electrosynthesis and photoelectrochemical properties of WO₃ and bi-layer TiO₂/WO₃ coatings on stainless steel.

J. Georgieva, S. Sotiropoulos, I. Poullos, S. Armyanov

Seventh European Congress on Catalysis, 28 August – 1 September 2005, Sofia, Bulgaria, σ. 209.

Σ 78. Photoelectrochemical properties and catalytic activity of TiO₂ coatings on stainless steel electrodes.

M. Uzunova, S. Stoianov, D. Todorovsky, C. Dushkin, J. Georgieva, E. Valova, S. Armyanov, N. Philippidis, I. Mintsouli, I. Poullos, S. Sotiropoulos

Seventh European Congress on Catalysis, 28 August – 1 September 2005, Sofia, Bulgaria, σ. 213.

Σ 79. Photocatalytic Degradation of an Azo-Dye and Textile Wastewaters in TiO₂ Suspensions under UV-Vis Irradiation.

E. Bizani, K. Fytianos, I. Poullos

9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes Island, Greece, 09/2005, σ. A-190-196.

Σ 80. TiO₂ Composites. Influence of the anatase/rutile ratio on their photocatalytic activity.

A. Bojinova, R. Kralchevska, I. Poullos, S. Sotiropoulos.

Jubilee Scientific Conference with International Participation, 5 Nov 2005, University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria, Abstr. Book III.P.10, p. 206-207.

Σ 81. Αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας στην επεξεργασία αστικών λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων.

A. Αντωνιάδης, A. Callimann, I. Πούλιος

8^ο Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 3/2006, 349-356.

Σ 82. Αποκεντρωμένα συστήματα επεξεργασίας βοθρολυμάτων σε μικρούς οικισμούς με συνδυασμένη χρήση φωτοκαταλυτικής οξείδωσης και τεχνητών υγροτόπων.

A. Αντωνιάδης, Β.Τακαβάκογλου, I. Πούλιος, Γ. Ζαλίδης

Πανελλήνιο Συνέδριο «Μονάδες Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας», Πορταριά Πηλίου, Ελλάδα 4/2006, σ. 149-156.

- Σ 83. Photocatalytic degradation of Reactive Orange 16 under artificial and solar illumination.**
A. F. Caliman, A. Antoniadis, I. Poulios and M. Macoveanu
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Greece, 9/ 2006, p.88.
- Σ 84. Preparation and characterisation of Pt deposits on thermal and particulate TiO₂ electrodes.**
S. Ivanov, I. Mintsouli, G. Kokkinidis, I. Poulios and S. Sotiropoulos
International Society of Electrochemistry – 55th Annual Meeting – Thessaloniki –
19-24 September 2004, σ. 612.
- Σ 85. Photocatalytic oxidation of Cibacron Yellow-LS.**
M. Kositzi, I. Poulios, K. Samara, E. Tsatsaroni
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Greece, 9/ 2006, p.
103.
- Σ 86. Characterisation of thermal TiO₂ electrodes for photoelectrocatalytic oxidation of of organi**
N.Philippidis, S.Sotiropoulos, I. Poulios
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Greece, 9/ 2006, p.98.
- Σ 87. Sonolytic disinfection of municipal wastewater.**
A.Antoniadis, I. Poulios, E. Nikolakaki, D. Mantzavinos
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Greece, 9/ 2006,
p.233.
- Σ 88. Preparation and characterisation of thermal TiO₂ electrodes – photo-electrocatalytic reactor for degradation of organic pollutants.**
N. Philippidis, S. Sotiropoulos, I. Poulios
AQUA 2006, Water Science And Technology Integrated Management Of Water Resources,
Αθήνα 11/2006, σ. 133.
- Σ 89. Photocatalytic oxidation of methyl parathion over TiO₂ and ZnO suspensions.**
E. Evgenidou, I. Konstantinou, K. Fytianos, I. Poulios, T. Albanis
1st European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation
Processes, EAAOP-1, Χανιά, 9/2006.
- Σ 90. Development and evaluation of an alternative method for wastewater treatment using homogeneous photocatalysis and constructed wetlands.**
A.Antoniadis, V.Takavakoglou, G. Zalidis, I. Poulios
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Greece, 9/ 2006,
p.295.

- Σ 91. Fenton and photo-Fenton reagent: a comparative study for the treatment of simulated municipal wastewater under visible illumination.**
A. Antoniadis, E. Papachristou, E. Darakas, I. Poulis
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes, Chania, Greece, 9/ 2006.
- Σ 92. Φωτοηλεκτροκαταλυτικός αποχρωματισμός και οξείδωση της χρωστικής Orange II.**
N. I. Φιλιππίδης, Σ. Σωτηρόπουλος και I. Πούλιος
3^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσ/νικη, 8-12/10/2008.
- Σ 93. Φωτοκαταλυτική οξείδωση του φυτοφαρμάκου Imidacloprid.**
B. Κίτσιου, I. Πούλιος, Δ. Μαντζαβίνος
3^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσ/νικη, 8-12/10/2008.
- Σ 94. Η χρήση των νέων τεχνολογιών στη διδασκαλία της χημείας: Το παράδειγμα των ημιαγωγών και η εφαρμογή τους στην πράσινη χημεία.**
K. Μακρή, A. Αντωνιάδης, I. Πούλιος
3^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσ/νικη, 8-12/10/2008.
- Σ 95. Homogenous photocatalytic inactivation of prion contaminated stainless steel and rutile particles**
C. Berberidou, K. Xanthopoulos, I. Paspaltsis, I. Poulis, T. Sklaviadis
CLEAR Summer School. May 24-29, 2009 • Porto Carras, Chalkidiki-Greece
- Σ 96. Επίδραση της Ομογενούς Φωτοκαταλυτικής Οξείδωσης Υγρών Αποβλήτων στην Αύξηση Παραγωγής Βιοαερίου.**
A. Χατζητάκης, A. Φωτόπουλος, Σ. Κουρκούδιαλος, I. Πούλιος, Δ. Μαντζαβίνος
10^ο Συνέδριο Κατάλυσης, Μέτσοβο, Οκτώβριος 2008, 213-216.
- Σ 97. Photocatalytic and photoelectrocatalytic Processes for water and wastewater cleaning.**
I. Poulis
9th International Conference on Fundamental and Applied Physical Chemistry, "Physical Chemistry 2008", Belgrad, Σερβία, 24-26/9/2008.
- Σ 98. Photo-Fenton photocatalytic degradation of PrP adsorbed on metal powders.**
C. Berberidou, I. Paspaltsis, K. Xanthopoulos, I. Poulis and T. Sklaviadis
Prion 2008, Madrid, Spain, 8-10 Oct 2008.
- Σ 99. Photocatalytic degradation of the antibiotic tetracycline using TiO₂ heterogeneous photocatalysis.**
Kitsiou V., Poulis I.
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 2), Nicosia, Cyprus, 9/2009.

- Σ 100. Electrochemically assisted photocatalytic discoloration and mineralisation of Orange II.**
Philippidis N., Poulios I., Sotiropoulos S.
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 2), Nicosia, Cyprus, 9/2009.
- Σ 101. The use of photocatalytic oxidation for the disinfection of municipal wastewater.**
Antoniadis A., Nikolakaki E., Poulios I.
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 2), Nicosia, Cyprus, 9/2009.
- Σ 102. A comparative study on the enhanced of the photocatalytic oxidation by the combination of TiO₂ /Fenton reagent.**
Antoniadis A., Poulios I.
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 2), Nicosia, Cyprus, 9/2009.
- Σ 103. Photo-Fenton decontamination of prion infected stainless steel: Applications in the processing of surgical instruments and medical devices.**
Berberidou C., Paspaltsis I., Paulidou E., Polyzoidou E., Sklaviadis T., Poulios I.
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 2), Nicosia, Cyprus, 9/2009.
- Σ 104. Biogas production by sequential photocatalytic oxidation-anaerobic digestion.**
Xatzitakis A., Zisou A., Poulios I.
Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 2), Nicosia, Cyprus, 9/2009.
- Σ 105. Ανάπτυξη καινότομου φωτοκαταλυτικού-φωτοσυνθετικού υβριδικού συστήματος παραγωγής υδρογόνου**
Α. Χατζητάκης, Ε. Νικολακάκη, Ι. Πούλιος
4^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαρτίου 2011.
- Σ 106. Φωτοκαταλυτική οξείδωση του αντιβιοτικού TETRACYCLINE**
Ι. Κίτσιου, Ι. Πούλιος
4^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη
18-20 Μαρτίου 2011.
- Σ 107. Heterogenous Photocatalytic Degradation and Mineralization of The Herbicide Thiocloprid**
C. Berberidou, V. Kitsiou, D. Michailidou, D. Lambropoulou, A. Kouras, I. Poulios
8th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment Ioannina/Greece, 18-21 September 2014

- Σ 108. Implementation of an Alternative Method for Wastewater Treatment Using Photocatalytic Oxidation, Constructed Wetlands and Ultrafiltration at Thirasia Island at the Aegean Sea**
A. Antoniadis, V. Takavakoglou, G. Zalidis and I. Poulis
- Σ 109. Solar induced heterogeneous photocatalytic degradation of methylparaben.**
T. Velegraki, D. Fatta-Kassinos and I. Poulis
8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8», Thessaloniki, 25-28/6/2014.
- Σ 110. Heterogenous photocatalytic reduction of Cr(VI).**
M. Valari, A. Antoniadis and I. Poulis
8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8», Thessaloniki, 25-28/6/2014.
- Σ 111. Photocatalytic degradation of UV-filter para-aminobenzoic acid by heterogeneous photocatalytic processes.**
S. Tsumachidou, T. Velegraki and I. Poulis
8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8», Thessaloniki, 25-28/6/2014.
- Σ 112. Photocatalytic oxidation of nuclear fast red.**
E. Deletze, A. Antoniadis, I. Poulis, E. Kostopoulou, I. Cretescu, D. Ludic
8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8», Thessaloniki, 25-28/6/2014.
- Σ 113. Heterogenous photocatalytic degradation of the herbicide clopyralid in aqueous media.**
C. Berberidou, V. Kitsiou, S. Karahanidou, D. Lambropoulou, A. Kouras and I. Poulis
8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8», Thessaloniki, 25-28/6/2014.
- Σ 114. Heterogenous photocatalytic degradation and mineralization of the herbicide bentazone.**
C. Berberidou, V. Kitsiou, E. Kazala, D. Lambropoulou, A. Kouras and I. Poulis
8th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications – SPEA8», Thessaloniki, 25-28/6/2014.
- Σ 115. Photocatalytic reduction of silver at photographic wastewater.**
Apostolos Antoniadis, Maria Valari and Ioannis Poulis
- Σ 116. Greywater as a sustainable water source: An integrated treatment approach coupling photocatalysis and soil columns**
T. Velegraki, S. Tsumachidou, E. Diamadopoulos, I. Poulis
SETAC Europe 25th Annual Meeting, Barcelona, Catalonia, Spain, 3-7 May 2015.

Σ 117. Evaluation of an alternative method for wastewater treatment containing pesticides using photocatalytic oxidation and constructed wetlands

V. Kitsiou, C. Berberidou, D. Lambropoulou, A. Antoniadis, E. Ntonou, G. Zalidis, I. Poullos
4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes–
EAAOP4–Athens, Greece, October 21-24, 2015.

Σ 118. Photo-Fenton mediated degradation, mineralization and detoxification of the insecticide thiacloprid in aqueous media

C. Berberidou, V. Kitsiou, F. Kondyli-Sarika, D. Lambropoulou, A. Kouras, I. Poullos
4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation
Processes– EAAOP4–Athens, Greece, October 21-24, 2015.

Σ 119. Greywater as a sustainable water source: a photocatalytic treatment technology under artificial and solar illumination

S. Tsoumachidou, T. Velegraki and I. Poullos
4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes–
EAAOP4–Athens, Greece, October 21-24, 2015.

Σ 120. Greywater as a sustainable water source: An integrated treatment approach coupling photocatalysis and soil columns.

T. Velegraki, S. Tsoumachidou, E. Diamadopoulos, I. Poullos
SETAC Europe 25th Annual Meeting, Barcelona, Catalonia, Spain, 3-7 May 2015.

Σ 121. Homogenous photocatalytic degradation of the herbicide clopyralid in aqueous media: Kinetics, mineralization and toxicity

C. Berberidou, V. Kitsiou, F. Kondyli-Sarika, D. Lambropoulou, A. Kouras, I. Poullos
4th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes–
EAAOP4–Athens, Greece, October 21-24, 2015.

Σ 122. Φωτοκαταλυτική οξείδωση και αποχρωματισμός της χρωστικής Nuclear Fast Red παρουσία ημιαγωγικών καταλυτών

Δελετζέ Ε., Αντωνιάδης Α., Κίτσιου Κ., Χατζητάκης Α., Κωστοπούλου Ε., Πούλιος Ι.
5^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 2015

Σ 123. Φωτοκαταλυτική οξείδωση και ανοργανοποίηση αποβλήτων που περιέχουν φυτοφάρμακα σε πρότυπο φωτοκαταλυτικό αντιδραστήρα

Κίτσιου Β., Μπερμπερίδου Χ., Ι. Πούλιος
Συνέδριο_Χημικής Μηχανικής, Πατρα, 2015.

Σ 124. Photocatalytic degradation of surfactant CAPB by TiO₂ under artificial illumination

S. Tsoumachidou, I. Poullos
5th International Conference on Semiconductor Photochemistry (SP5), Saint Petersburg,
Russia, 27-31 July 2015.

- Σ 125. Photocatalytic degradation of wastewater containing the pesticide bentazone in a fountain photocatalytic reactor**
C. Berberidou, V. Kitsiou, D. Lambropoulou, A. Kouras, I. Poulios
5th International Conference on Semiconductor Photochemistry (SP5), Saint Petersburg, Russia, 27-31 July 2015.
- Σ 126. A comparative study of sol-gel and anodically grown TiO₂ photoanodes and their application in the photooxidation of Chloramphenicol.**
A. Chatzitakis, A. Papaderakis, N. Karanasios, J. Georgieva, E. Pavlidou, G. Litsardakis, I. Poulios and S. Sotiropoulos
4rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes», Αθήνα 21-24/10/2015.
- Σ 127. Integration Of Photocatalytic Oxidation And Constructed Wetlands For The Purification Of Wastewater Containing Pesticides**
V. Kitsiou, C. Berberidou D. A. Lambropoulou, A. Antoniadis, E. Ntonou, G. Zalidis, I. Poulios
9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis (SPEA 9), Strasbourg, France, 13-17 June 2016.
- Σ 128. Homogeneous photocatalytic degradation of UV filter PABA. Kinetics, degradation pathways and phytotoxicity evaluation**
S. Tsoumachidou, D. Lambropoulou, I. Poulios
9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis (SPEA 9), Strasbourg, France, 13-17 June 2016.
- Σ 129. Photocatalytic Degradation Of The Anticancer Drug Carboplatin**
V. Kitsiou, K. Limniotou, G. Zachariadis, D. Tsiplakidis, I. Poulios
9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis (SPEA 9), Strasbourg, France, 13-17 June 2016.
- Σ 130. Decontamination of urban wastewater loaded with psychoactive drugs via photocatalytic processes**
S. Tsoumachidou, I. Poulios
International IWA Conference on Sustainable Solutions for Small Water and Wastewater Treatment Systems (S2Small 2017), Nantes, France, 22-26 October 2017.
- Σ 131. Photocatalytic removal of pesticides in water by TiO₂/graphene oxide composites**
C. Berberidou, G. Z. Kyzas and I. Poulios
5th International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants–SWAT5 Thessaloniki, Greece, 26-29th August 2017.

- Σ 132. Noble metal modified TiO₂ nanoparticles for efficient photocatalytic purification of drinking water**
C. Berberidou and I. Poulios
5th International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants–SWAT5 Thessaloniki, Greece, 26-29th August 2017.
- Σ 133. Greywater as an alternative water source: Homogeneous photocatalytic mineralization of simulated domestic wastewater**
S. Tsoumachidou, T. Meikopoulos, I. Poulios
5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 5), Prague, Czech Republic, 25-29 June 2017.
- Σ 134. Decomposition and detoxification of the insecticide thiacloprid by heterogeneous photocatalysis**
C. Berberidou, V. Kitsiou, D. Michailidou, D. Lambropoulou, I. Poulios
5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 5), Prague, Czech Republic, 25-29 June 2017.
- Σ 135. Photocatalytic degradation, reduction of drug activity and phytotoxicity evaluation of tetracycline hydrochloride**
V. Kitsiou, A. Lioupi, C. Berberidou, I. Poulios
5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP 5), Prague, Czech Republic, 25-29 June 2017.
- Σ 136. Synthesis of MnO_x and MnO_x/Ag modified TiO₂ for photocatalytic applications: Inactivation of the herbicide clopyralid in aqueous suspensions**
C. Berberidou and I. Poulios
XENOWAC IILimassol, Cyprus, 10-12 October 2018
- Σ 137. Mineralization of Papanicolaou's solution 3b by homogeneous photocatalysis**
V. Kitsiou, S. Tsoumachidou, C. Berberidou, I. Poulios
EAAOP-6-6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes 26-30 June 2019, Portorož, Slovenia
- Σ 138. Homogeneous photocatalytic treatment and ecotoxicity evaluation of medical wastewater under artificial and solar irradiation**
V. Kitsiou, S. Tsoumachidou, C. Berberidou, I. Poulios
7th International Conference on Semiconductor Photochemistry, 11-14 September 2019, Milano, Italy
- Σ 139. Photocatalytic mineralization and disinfection of simulated medical wastewater**
C. Berberidou, V. Kitsiou, S. Tsoumachidou, I. Poulios
SP7-7th International Conference on Semiconductor Photochemistry 11-14 September 2019, Milan, Italy.

- Σ 140. Photocatalytic mineralization of simulated medical wastewater. oxidation kinetics, toxicity evaluation, phytotoxicity assessment**
Sophia Tsoumachidou, Chrysanthi Berberidou, Vasiliki Kitsiou, Ioannis Poullos
SP7-7th International Conference on Semiconductor Photochemistry, 11-14 September 2019, Milan, Italy.
- Σ 141. Noble metal and MnO_x modified TiO₂ nanoparticles for efficient photocatalytic disinfection of drinking water**
C. Berberidou and I. Poullos
EAAOP-6-6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes 26-30 June 2019, Portorož, Slovenia
- Σ 142. Photocatalytic purification of hazardous liquid medical waste containing toxic pollutants: TiO₂ mediated decomposition of light green SF Y in aqueous suspensions**
C. Berberidou, V. Kitsiou, S. Tsoumachidou, I. Poullos
EAAOP-6-6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes 26-30 June 2019, Portorož, Slovenia
- Σ 143. Photocatalytic mineralization of nonionic surfactant polysorbate 20 contained in liquid hazardous medical waste**
Sophia Tsoumachidou, Chrysanthi Berberidou, Vasiliki Kitsiou, Ioannis Poullos
EAAOP-6-6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes 26-30 June 2019, Portorož, Slovenia
- Σ 144. Heterogenous Photocatalytic Inactivation of B. stearothermophilus Endospores in Aqueous Suspensions**
I.s Poullos, C. Berberidou, I. Paspaltsis, T. Sklaviadis
7th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis (SPEA 7), Oporto, Portugal, 17-20 June 2012.
- Σ 145. Παρασκευή, χαρακτηρισμός και σύγκριση φωτο-ανόδων TiO₂ παρασκευασμένων με τις μεθόδους sol gel και ανοδικής οξειδωσης.**
Α. Χατζητάκης, Α. Παπαδεράκης, Ν. Καρανάσιος, Γ. Λιτσαρδάκης, J. Georgieva, Ε. Παυλίδου, Σ. Σωτηρόπουλος, Ι. Πούλιος
12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας Κύπρου, Θεσσαλονίκη 2015.
- Σ 146. Decontamination of prion infected metal surfaces employing the Photo-Fenton reagent.**
Berberidou Chrysanthi, Xanthopoulos Konstantinos, Paulidou Eleni, Polyzoidou Eleni, Lourdopoulos Athanasios, Poullos Ioannis, Sklaviadis Theodoros
Prion 2009, 23-25 September 2009, Porto Caras, Chalkidiki, Greece.

- Σ 147. Heterogenous Photocatalytic Degradation and Mineralization of The Herbicide Thiacloprid**
C. Berberidou, V. Kitsiou, D. Michailidou, D. Lambropoulou, A. Kouras, I. Poullos
8th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment Ioannina/Greece, 18-21 September 2014
- Σ 148. Φωτοκαταλυτική αδρανοποίηση αποβλήτων που περιέχουν φυτοφάρμακα σε πρότυπο φωτοκαταλυτικό αντιδραστήρα**
B. Κίτσιου, X. Μπερμπερίδου, A. Κούρας, Δ. Λαμπροπούλου, I. Πούλιος
10^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ, ΠΑΤΡΑ, 4-6 ΙΟΥΝΙΟΥ, 2015.
- Σ 149. Synergetic use of heterogeneous photocatalysis and constructed wetlands in wastewater treatment: preliminary results of compatibility and effectiveness**
A. Antoniadis, V. Takavakoglou, G. Zalidis, I. Poullos
CHEMREACTOR-17-XVII International Conference on Chemical Reactors, Post-Symposium "Catalytic Processing of Renewable Sources: Fuel, Energy, Chemicals", Athens-Crete, Greece May 15-19, 2006