ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Δρ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΜΕΝΤΖΗΣ, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήμα Χημείας

Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος

|  |  |
| --- | --- |
| *ΟΝΟΜΑ:* | ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΜΕΝΤΖΗΣ |
| *ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:* | ΙΩΑΝΝΗΣ |
| *ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:* | 16 – 01 - 1955 |
| *ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:* | Ξηροπόταμος Δράμας |
| *ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ (TEI):*  *(ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ):* | Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.)  Τμήμα Χημείας  Άγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα, Ελλάδα  Ειρήνης Αθηναίας 24, Βύρωνας, 65404 Καβάλα |
| *ΤΗΛ.:* | (TEI) : 0030 – 2510 – 462172 και 462168(*ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ*) : 0030 – 2510 – 245133 |
| *Fax*: | 0030 – 2510 – 462468 |
| *Ηλεκτρονικές διευθύνσεις (Emails):* | [koderm@teiemt.gr](mailto:koderm@teiemt.gr), [demerz@otenet.gr](mailto:demerz@otenet.gr) |
| *Skype:* | Konstantinos Dermentzis |
| *Αναφορές Ερευνητών*  *Google Scholar:*  ***(650+ , h-index 12)*** | [**http://scholar.google.gr/citations?user=sciXJtoAAAAJ&hl=el**](http://scholar.google.gr/citations?user=sciXJtoAAAAJ&hl=el)**.** |

**ΣΠΟΥΔΕΣ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ιούνιος 1981**  **- Μάιος 1984** | **Διδακτορικό δίπλωμα στην Ανόργανη Χημεία.**  Τίτλος διατριβής:  “Reaktionen von Boranen mit Schwefel Verbindungen – Darstellung höherer zyklischer Thioboran- bzw. Thioborat- Systemen” (1984).  Επιβλέπων: Καθηγητής Herbert Binder  Ινστιτούτο Γενικής και Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας,  Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης, Γερμανία. |
| **1981** | **Πτυχίο Χημείας,**  Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης, Γερμανία. |

**ΓΛΩΣΣΕΣ**

* **Γερμανικά** (πτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στην Γερμανία)
* **Αγγλικά** (κάτοχος πτυχίου ***Certificate of Proficiency in English*** του Πανεπιστημίου Cambridge)

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**Επαγγελματική Δραστηριότητα**: **Μη διδακτική**

1. Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης:

Εργάστηκα με αμοιβή ως επιστημονικός βοηθός (geprüfter wissenshaftlicher Assistent) στο Εργαστήριο Ανόργανης- Αναλυτικής Χημείας, χρονικής διάρκειας 1/1/81-15/5/84.

2. Βιοτεχνία επιμεταλλώσεων πλαστικών εξαρτημάτων «ΑΛΕΒΙΖΑΚΗ ΕΛΕΝΗ»:

Εργάστηκα ως επιστημονικός συνεργάτης, όπου ασχολήθηκα με εξεύρεση νέων τρόπων κατάλυσης-ενεργοποίησης της πλαστικής επιφάνειας, βελτίωση της πρόσφυσης και της ποιότητας του αποτιθέμενου μεταλλικού επιστρώματος τόσο κατά την *χημική και ηλεκτρολυτική* επιμετάλλωση, όσο και κατά την *φυσική απόθεση ατμών*εξαχνωμένουμετάλλου **(***Physical Vapour Deposition, PVD).* Χρονική διάρκεια 2/1/2001–31/12/2004.

3. Εταιρεία επεξεργασίας μετάλλων «ΡΟΝΙΚ Ε.Π.Ε.»:

Εργάστηκα ως επιστημονικός συνεργάτης, όπου ασχολήθηκα με την παραγωγή και επεξεργασία μη σιδηρούχων μετάλλων-κραμάτων αλουμινίου, ορειχάλκου, κασσιτέρου καθώς και την ανακύκλωση και ανάκτηση μετάλλων όπως αντιμονίου, μολύβδου, χρονικής διάρκειας 1/5/2004–31/12/2004.

4. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης:

α) Ερευνητική συνεργασία με το Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος σε θέματα αφαλάτωσης υφάλμυρου και θαλασσινού νερού και ελέγχου βαρέων μετάλλων σε νερά και εδάφη, χρονικής διάρκειας 10/10/2006 – σήμερα.

β) Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του τμήματος ***«Έλεγχος βαρέων μετάλλων και PAH σε χερσαία και υδάτινα οικοσυστήματα»*** χρονικής διάρκειας 1/11/2010 – σήμερα.

**Επαγγελματική Δραστηριότητα**: **Διδακτική**

1. Τ.Ε.Ι. Καβάλας , 22/9/86 έως 4/12/07:

Επιστημονικός και εργαστηριακός συνεργάτης στα τμήματα “*Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών”* και “*Τεχνολογίας Πετρελαίου”.* Διδασκαλία των μαθημάτων: Ηλεκτροχημεία (θεωρία και εργαστήριο), Φυσικοχημεία (θεωρία και εργαστήριο), Χημεία Οργανομεταλλικών Ενώσεων (θεωρία), Ανόργανη Χημεία (θεωρία).

2. Τ.Ε.Ι. ΑΜΘ και Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, 5/12/07 έως σήμερα:

Τακτικός καθηγητής εφαρμογών και επίκουρος καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών και το Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών.

|  |
| --- |
| Διδασκαλία των μαθημάτων :   * Γενική Χημεία (θεωρία και εργαστήριο), * Χημική Τεχνολογία (θεωρία και εργαστήριο), * Φυσικοχημεία (θεωρία και εργαστήριο), * Ηλεκτροχημεία (εργαστήριο), * Αναλυτική Χημεία (εργαστήριο). |

3. Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης:

Συμμετοχή στη διδασκαλία του μέρους μαθήματος: “Ηλεκτροχημικές Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης-Αφαλάτωσης” στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος «Υδατική Χημεία» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, κατά τη διάρκεια των χειμερινών εξαμήνων από 2010/11 έως 2017.

4. Περιφερειακό Επιμορφωτικό Κέντρο (Π.Ε.Κ.) Καβάλας:

Διδασκαλία του μαθήματος “Διδακτική Εργαστηριακών Ασκήσεων Χημείας” κατά τη διάρκεια του σχολικού έτους 1993/94.

5. Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Master in Oil & Gas Engineering” του Τμήματος Χημείας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος.

**Τομείς Ερευνητικού Ενδιαφέροντος:**

* Ηλεκτροχημικές μέθοδοι (ηλεκτροαπιονισμός, ηλεκτροδιαπίδυση, ηλεκτροκροκίδωση, ανοδική οξείδωση, electro-Fenton, ηλεκτρο-ρόφηση, χωρητικός απιονισμός).
* Aνάπτυξη νέων ηλεκτροχημικών αντιρρυπαντικών μεθόδων ηλεκτροδιαπίδυσης και ηλεκτροαπιονισμού με χρήση πορωδών ενδιάμεσων ηλεκτροδίων ως ηλεκτροστατικά θωρακισμένων καταβόθρων ιόντων και ιοντικών ρευμάτων αντί των γνωστών ημιπερατών ιοντοεναλλακτικών μεμβρανών.
* Ηλεκτροχημική αφαλάτωση υφάλμυρου και θαλασσινού νερού.
* Ανάκτηση ευγενών μετάλλων, εξαντλημένων καταλυτών και άλλων πολύτιμων ουσιών από υδατικά βιομηχανικά απόβλητα .
* Ηλεκτροκινητική-ηλεκτρωσμωτική αναγέννηση ρυπασμένων εδαφών.
* Ηλεκτρωσμωτική αφύγρανση πορωδών υλικών.
* Ηλεκτροχημικές διεργασίες υποκινούμενες με φωτοβολταϊκή ενέργεια.

**Καινοτομίες:**

Επινόηση και ανάπτυξη νέων καινοτόμων αντιρρυπαντικών μεθόδων *ηλεκτροδιάλυσης* (*ηλεκτροδιαπίδυσης*) και *ηλεκτροαπιονισμού* χωρίς ιοντοεναλλακτικές μεμβράνες με χρήση αναγεννώμενων περιστρεφόμενων ηλετροδίων, ηλεκτροστατικά θωρακισμένων καταβόθρων ιόντων και ιοντικών ρευμάτων αντί των γνωστών έως σήμερα ημιπερατών ιοντοεναλλακτικών μεμβρανών.

Οι επιστημονικοί όροι:

*“electrostatic shielding electrodeionization”*,

*“membrane-less electrodialysis”*,

*“continuous capacitive deionization”,*

*“ion and ionic current sink-source”* **\***

έχουν εισαχθεί στη διεθνή επιστημονική ηλεκτροχημική ορολογία για πρώτη φορά με τις πρόσφατες επιστημονικές δημοσιεύσεις [1 και 24 έως 30], το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας [1] και αποτελούν παγκόσμια πρωτοτυπία.

**Ερευνητικές Συνεργασίες :**

Ανάπτυξη ερευνητικής συνεργασίας με τους φορείς:

* *Εταιρεία επεξεργασίας νερού VANOR Wasseraufbereitungssysteme*, Βιέννη, Αυστρία. Συνεργασία σε θέματα νέων καινοτόμων μεθόδων ηλεκτροχημικής αφαλάτωσης του νερού.
* *Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας* του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης, σε θέματα αφαλάτωσης υφάλμυρου και θαλασσινού νερού και ελέγχου βαρέων μετάλλων σε νερά και εδάφη. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του τμήματος: *«Έλεγχος βαρέων μετάλλων και PAH σε χερσαία και υδάτινα οικοσυστήματα»*
* *Εργαστήριο Φυσικής Χημείας-Ηλεκτροχημείας* του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σε θέματα ηλεκτροχημικής διαχείρισης υγρών αποβλήτων και ανίχνευσης-προσδιορισμού μετάλλων με τη βοήθεια μικροηλεκτροδίων.
* *Τμήμα Χημείας* του Πανεπιστημίου Κύπρου σε θέματα ηλεκτροχημικής διαχείρισης νερού και υγρών αποβλήτων.

##### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

**Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά:**

1. K. Dermentzis, W. Wessner, Continuous capacitive deionization with regenerative rotating film electrodes, *Electrochemistry communications* 92 (2018) 5-8.
2. V. Diamantis, A. Eftaxias, D. Marmanis, K. Dermentzis, A. Aivasidis. Book chapter 7: Electrochemical process coupled to anaerobical digestion for sustainable treatment in the future, June (2019) DOI: <https://doi.org.10.2166/9781780409740-0123>.
3. D. Marmanis, K. Dermentzis, A. Christoforidis, V. Diamantis, K. Ouzounis, A. Agapiou, M. Stylianou, Electrochemical treatment of olive mill waste powered by photovoltaic solar energy, J. Power Sources 98 (2018) 377-381.
4. D, Stergiopoulos, K. Dermentzis, T. Spanos, P. Giannakoudakis, A. Agapiou, M. Stylianou, Combined electrocoagulation/electrowinning process for recovery of metallic copper from electroplating effluents (under review).
5. K. Dermentzis, Removal of sulphide and COD from a crude oil wastewater model by aluminium and iron electrocoagulation, *Journal of Engineering Science and Technology Review* 9, (2016) 13-19.
6. K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, D., Moumtzakis, P. Giannakoudakis, Copper removal from wastewater by photovoltaic electrocoagulation process, *Water Utility Journal,* 14 (2016) 55-62.
7. D. Marmanis, K. Dermentzis, Design and application of electrochemical processes for decolrization treatment of Nylanthrene Red dye bearing wastewater, *Journal of Engineering Science and Technology Review* 9 (2016) 111-115.
8. K. Dermentzis, Brackish water desalination by capacitive deionization using nanoporous carbon aerogel electrodes, *Journal of Engineering Science and Technology Review 9,* (2016) 138-139.
9. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, K. Ouzounis, Electrochemical removal of cadmium by electrosorption on nano-structured carbon aerogel electrodes, *Environmental Engineering and Management Journal*, (accepted).
10. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, A. Moumtzakis, Photovoltaic electrocoagulation for remediation of chromium plating wastewaters, *Desalination and Water Treatment*, 56, (2015) 1413-1418 .
11. D. Marmanis, K. Dermentzis, A. Christoforidis, A. Moumtzakis, Electrochemical decolorization of actual textile dye effluents by electrocoagulation process directly powered by photovoltaic energy, *Desalination and Water Treatment*, 56, (2015) 2988-2993.
12. K. Dermentzis, Stergiopoulos D., Moumtzakis A., Electrochemical degradation of indigo carmine textile dye powered by solar photovoltaic energy, *Global Journal of Energy Technology Research Updates* 1, (2014) 90-95.
13. D. Stergiopoulos, K. Dermentzis, P. Giannakoudakis, S. Sotiropoulos, Electrochemical decolorization and removal of indigo carmine textile dye from wastewater, *Global NEST Journal* 16 (2014) 499-506.
14. D. Marmanis, K. Dermentzis, A.Christoforidis, K. Ouzounis, Electrochemical desalination of NaCl solutions using porous nano-structured carbon aerogel electrodes, *Global NEST Journal,* 16 (2014) 609-615.
15. K. Dermentzis, E. Valsamidou, C. Chatzichristou, S. Mitkidou, Decolorization treatment of copper phthalocyanine reactive dye wastewater by electrochemical methods, *Journal of Engineering Science and Technology Review,* 1 (2013) 33-37.
16. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, K. Ouzounis, Electrochemical reclamation of wastewater resulted from petroleum tanker truck cleaning, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13, 1, (2013) 2395-2399.
17. D. Marmanis, K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, A. Christoforidis, Cadmium removal by capacitive deionization using carbon aerogel electrodes, *Journal of Engineering Science and Technology Review,* 6, (2013) 165-166.
18. K. Dermentzis, A. Davidis, C. Chatzichristou, A. Dermentzi, “Ammonia removal from fertilizer plant effluent streams by an electrostatic shielding based coupled electrodialysis/electrodeionization process”, *Global NEST Journal*, 14 (2012) 468-476.
19. K. Dermentzis, A. Christoforidis, E. Valsamidou, “Removal of nickel, copper, zinc and chromium from synthetic and industrial wastewater by electrocoagulation”, *International Journal of Environmental Sciences*, (2011) 1, 5, 697-710.
20. K. Dermentzis, D. Marmanis, E. Valsamidou, A. Christoforidis, K. Ouzounis, Electrochemical decolorization treatment of nickel phthalocyanine reactive dye wastewater, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10 (2011) 1703-1709.
21. K. Dermentzis, E. Valsamidou, A. Lazaridou, “Nickel removal from wastewater by electrocoagulation with aluminum electrodes”, *Journal of Engineering Science and Technology Review,* 4 (2011) 188-192.
22. K. Dermentzis, A. Christoforidis, E. Valsamidou, A. Lazaridou, N. Kokkinos, “Removal of hexavalent chromium from industrial wastewater by electrocoagulation with iron electrodes”, *Global NEST Journal,* 13 (2011) 412-418.
23. K. Dermentzis, E. Valsamidou, D. Marmanis, “Simultaneous removal of acidity and lead from acid lead battery wastewater by aluminum and iron electrocoagulation”, *Journal of Engineering Science and Technology Review,* 5, 2, (2011) 1-5.
24. K. Dermentzis, “Removal of nickel from electroplating rinse waters using electrostatic shielding electrodialysis/ electrodeionization”, *Journal of Hazardous Materials,* 173, (2010), 647-652.
25. Κ. Dermentzis, A. Davidis, A. Dermentzi, C. Chatzichristou, “An electrostatic shielding based coupled electrodialysis/electrodeionization process for removal of cobalt ions from aqueous solutions”, *Water Science & Technology*, (2010) 62, 8 1947-53.
26. K. Dermentzis, A. Christoforidis, D. Papadopoulou, A. Davidis “Ion and Ionic Current Sinks for Electrodeionization of Simulated Cadmium Plating Rinsewaters”, *Environmental Progress & Sustainable Energy* 30, 1 (2010) 37-43.
27. K. Dermentzis, D. Papadopoulou, A. Christoforidis, A. Dermentzi, “A new process for desalination and electrodeionization of water by means of electrostatic shielding zones-ionic current sinks”, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 2, (2009) 33-42.
28. Κ. Dermentzis, A. Davidis, D. Papadopoulou, A. Christoforidis, K. Ouzounis, “Copper removal from industrial waste waters by means of electrostatic shielding driven electrodeionization”, *Journal of Engineering Science and Technology Review,* 2, (2009) 131-136.
29. K. Dermentzis, “Continuous Electrodeionization through Electrostatic Shielding”, *Electrochimica Acta*, 53, 6, (2008) 2953-2962.
30. K. Dermentzis, Κ. Ouzounis “Continuous Capacitive Deionization-Electrodialysis Reversal through Electrostatic Shielding for Desalination and Deionization of Water”, *Electrochimica Acta*, 53, 24, (2008) 7123-7130.
31. Herbert Binder, Wolfgang Ehemann, K. Dermentzis, Einfache Synthese von 1,2,4,3,5- Trithiadiborolan aus B2H6 und Rohsulfan. Monohydroborierung von Alkinen mit H2B2S3 , *Zeitschrift für Naturforsch*ung 46b, (1991) 581-586.
32. Herbert Binder, Helge Loos, K. Dermentzis, Horst Borr-Mann, Arndt Simon, “[(BH2)6S4]2-: neue Chalkogenoborwasserstoff-Anionen mit Adamantanstruktur”, *Chemische Berichte* 124, 427-432 (1991).
33. Herbert Binder, W. Diamantikos, K. Dermentzis, Hans-Dieter Hausen, “Eine neue Käfigverbindung mit dem Adamantangerüst C2B4S4 (aus Methandithiol) ”, *Zeitschrift für Naturforschung* 37b,1548-1552 (1982).
34. Herbert Binder, W. Diamantikos, K. Dermentzis, Hans-Dieter Hausen, „Eine neue Käfigverbindung mit dem Adamantangerüst C2B4S4 (aus Schwefelkohlenstoff), *Zeitschrift für Naturforschung* 37b,1548-1552 (1982).

#### **Διεθνή και Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια:**

***Διεθνή Συνέδρια:***

1. K. Dermentzis, N. Kokkinos, K. Karakosta, D. Marmanis and V. Diamantis, Remediation of phenol bearing wastewater by photovoltaic electrooxidation process, *18th Austrian Chemistry Days 2019*, 24-27 Sept. 2019, Linz, Austria.
2. K. Kokkinos, S. Mitkidou, K. Dermentzis, D. Marmanis, V. Diamantis, One-pot green upgrade of refinery gasoline, *18th Austrian Chemistry Days 2019*, 24-27 Sept. 2019, Linz, Austria.
3. D. Marmanis, K. Dermentzis, N. Kokkinos, A. Eftaxias, V. Diamantis, Coupling anaerobic digestion and electrooxidation for biogas and nutrients recovery from animal by-products, *18th Austrian Chemistry Days 2019*, 24-27 Sept. 2019, Linz, Austria.
4. D. Marmanis, K. Dermentzis, A. Christoforidis, V. Diamantis, K. Ouzounis, A. Agapiou, M. Stylianou, Electrochemical treatment of olive mill waste powered by photovoltaic solar energy, *6th Intern. Conference RESEE2018*, 1-2 Nov. 2018, Nicosia, Cyprus*.*
5. V. Diamantis, A. Aivasidis, D. Marmanis, K. Dermentzis, Coupling anaerobic digestion and electrooxidation for sustainable waste treatment: a review, *6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management NAXOS2018*, 13-16 June 2018, Naxos Greece.
6. K. Dermentzis, Treatment of chromium electroplating effluents by chemical and electrochemical coagulation process, *6th International Conference* *ECOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY,* 2-3 March 2017, Chisinau, Moldova*.*
7. D. Marmanis, E. Valsamidou, K.Fraggidis, A. Moumtzakis, K. Dermentzis, Treatment of olive mill wastewater by a combined electrocoagulation/ electrooxidation process, *9th Eastern European Young Water Professionals Conference, 24-28 May 2017,* Budapest, Hungary*.*
8. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, D. Stergiopoulos, Electrochemical recovery of metallic copper from galvanic effluents, *13th Intern. Conf. PHYSICAL CHEMISTRY 2016*, Proceedings, Vol. 1, pp. 367-370, 26-30 Sept. 2016, Belgrade, Serbia.
9. K. Dermentzis, Electrochemical mineralization of phenol from wastewater by the electro-Fenton process, *Slovenian Chemical Days* *2016*, 28-30 Sept. 2016, Portoroz Slovenia.
10. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, N. Kokkinos, D. Stergiopoulos, Recovery of metallic nickel from waste sludge produced by electrocoagulation of nickel bearing electroplating effluents, *CYPRUS 2016, 4th Int. Conf. on Sustainable Solid Waste Management*, 23-25 June 2016 Limassol, Cyprus.
11. K. Dermentzis, Continuous capacitive deionization of brackish water with regenerable flowable electrodes, *The XXXIV Romanian Chemistry Conference,* 4-7 Oct 2016, Calimanesti, Romania.
12. K. Dermentzis, Electrosorptive remediation of chromium (VI) bearing wastewater, *7th Panhellenic Symposium (with international participation) on porous Materials*, 2-4 June 2016, Ioannina, Greece.
13. K. Dermentzis, Electrochemical remediation of tannery wastewater by photovoltaic electrocoagulation, *Protection and Restoration of the Environment,* *PRE13*, 3-8 July 2016, Myconos, Greece.
14. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, D, Stergiopoulos, Electrochemical removal of sulphide and COD from petroleum wastewater, *19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, ICCCE 19*, 2-5 Sept. 2015, Sibiu, Romania.
15. K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, Removal of phenol from wastewater by electrooxidation at boron doped diamond anodes, *Slovenian Chemistry Days,* 24-25 Sept. 2015, Ljubliana, Slovenia.
16. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, N. Kokkinos, Removal of hexavalent chromium from wastewater using capacitive deionization, *7th East European Young Water Professionals Conference, IWA*, 17-19 Sept. 2015, Belgrade, Serbia.
17. K. Dermentzis, Dimitrios Stergiopoulos, Anastasios Moumtzakis, Treatment of Industrial Copper Plating Wastewater using Photovoltaic Electrocoagulation, *2nd International Conference EWRA, WASTENET,* 19-21 June 2015, Kavala, Greece.
18. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, Remediation of heavy metal bearing wastewater by photovoltaic electrocoagulation, 2nd International Conference *“Water Resources and Wetlands”*, ISSN: 2285-7923, pp.257-262, 11-13 Sept. 2014, Tulcea, Romania.
19. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, N. Kokkinos, E. Apostolidou, Removal of nickel phthalocyanine reactive dye from wastewater by photovoltaic electrocoagulation, *12th* *International Conference on Fundamental and Applied Physical Chemistry*, 22-26 Sept. 2014, Belgrade, Serbia.
20. Ν. Kokkinos, Ch. Papadopoulos, A. Lazaridou, N. Nikolaou, S. Mitkidou, K. Dermentzis, A. Chatzigakis, and A. Mitropoulos, Upgrade of a naphtha cut to a strong anti-knocking mixture: An integrated approach to applied heterogenised homogeneous catalysis in aqueous media, *BIT's 5th Annual Global Congress of Catalysis-2014*, 21-23 September, 2014, Qingdao, China.
21. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, K. Ouzounis, Electrochemical reclamation of petroleum tanker truck cleaning wastewater, *International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM 07*, 18-21 Sept. 2013, Vienna, Austria.
22. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, K. Ouzounis, Quasi-continuous capacitive deionization for removal of cadmium from wastewater, *International Solid waste, Water and Wastewater Congress, 22-24 May 2013*, Istanbul, Turkey.
23. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, K. Ouzounis, Electrochemical treatment of wastewater from oil tanker ships washing plants, *17th* *International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP 2013*, Sept. 29 to October 1, 2013, Istanbul, Turkey.
24. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, A. Moumtzakis, Photovoltaic electrocoagulation for remediation of chromium plating wastewaters, *International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants,* 25-27 Oct 2013, Volos, Greece.
25. K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, A. Dermentzi, Electrochemical removal of hexavalent chromium by electrosorption onto nano-structured carbon aerogel electrodes, *International CEMEPE & SECOTOX Conference*, 24-28 June 2013, Mykonos, Greece.
26. K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, D. Marmanis, A. Christoforidis, Brackish water desalination by capacitive deionization with carbon aerogel electrodes, *6th Panhellenic Conference (with International participation) on Porous Materials,* 9-10 Sept. 2013, Kavala, Greece.
27. D. Stergiopoulos, K. Dermentzis, P. Giannakoudakis, Electrochemical decolorization and removal of indigo carmine textile dye from wastewater, *International Conference on Environmental Science & Technology CEST 2013*, 5-7 Sept. 2013 Athens, Greece.
28. D. Marmanis, K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, A. Christoforidis, Cadmium removal by capacitive deionization using carbon aerogel electrodes, *6th Panhellenic Conference (with International participation) on Porous Materials,* 9-10 Sept. 2013, Kavala, Greece.
29. D. Marmanis, K. Dermentzis, A. Christoforidis, A. Moumtzakis, Electrochemical decolorization of actual textile dye effluents by electrocoagulation process directly powered by photovoltaic energy, *International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants,* 25-27 Oct 2013, Volos, Greece.
30. D. Marmanis, A. Christoforidis, K. Dermentzis, K. Ouzounis, Electrochemical mineralization of nickel phthalocyanine textile dye by the electro-Fenton process, *International CEMEPE & SECOTOX Conference,* 24-28 June 2013, Mykonos, Greece.
31. K. Dermentzis, D. Marmanis, A. Christoforidis, K. Ouzounis, Capacitive deionization of NaCl solutions using porous nano-structured carbon aerogel electrodes, *International Water Association (IWA) Conference, Wastewater Purification & Reuse WWPR 2012,* 28-30 March 2012, Heraklion, Crete, Greece.
32. H.Binder, K. Dermentzis, W.Diamantikos, K.Wolfer, W.Ehmann, H-D.Hausen, K.Peters: Boron-Sulfer cages with adamantane and noradamantane structures, 2-6 September 1985, Universite Paris-Sud, France.
33. Η. Βinder, K. Dermentzis, K. Wolfer, A. Ziegler, H-D.Hausen: Bor-Schwefel-Kohlenstoff-Systeme mit Adamantan Struktur, spiro-thio-Tetraboran(10) und dithio-bis (μ-Diboran). *Chemie – Dozenten Tagung,* 26-30 March 1984, Konstanz, Germany.
34. H. Binder, K. Dermentzis, W. Diamantikos, K. Wolfer, A. Ziegler, H-D. Hausen, New boron-sulfer compounds with cyclic adamantane or cyclophane structures, 1983, Swansea, England.
35. H. Binder, W. Diamantikos, K. Dermentzis, A.Koblischek, A.Ziegler, A.Herrmann,H-D.Hausen: Bor-Schwefel Systeme mit Adamantan Struktur, Synthese neuer μ-diborane, *Chemie-Dozenten Tagung* 22-26 March 1982, Kaiserslautern, Germany.

***Ελληνικά Συνέδρια:***

1. Κ. Δερμεντζής, Ν. Κόκκινος, Α. Χριστοφορίδης, Δ. Μαρμάνης, Δ. Στεργιόπουλος, Ηλεκτροχημική αφαλάτωση υφάλμυρου νερού με συνεχή χωρητικό απιονισμό και χρήση ηλεκτροδίων ρευστοποιημένης κλίνης, *22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 2-4 Δεκ. 2016, Θεσσαλονίκη*.*
2. Κ. Δερμεντζής, Δ. Στεργιόπουλος, Π. Γιαννακουδάκης, Ηλεκτροχημική αφαλάτωση νερού με ηλεκτρορρόφηση/ηλεκτροεκρόφηση σε νανο-πορώδη ηλεκτρόδια άνθρακα, *17ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Φυσικής,* 17-20 Μαρτίου 2016, Αίγινα.
3. Δ. Μαρμάνης, Κ. Δερμεντζής, Α. Χριστοφορίδης, Δ. Στεργιόπουλος, Διαχείριση υδατικών αποβλήτων βαφείων με χρήση ηλεκτροχημικών μεθόδων, *22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 2-4 Δεκ. 2016, Θεσσαλονίκη.
4. Δ. Στεργιόπουλος, Κ. Δερμεντζής, Π. Γιαννακουδάκης, Αποχρωματισμός και αποδόμηση της χρωστικής Procion Red από υγρά απόβλητα βαφείων με ηλεκτροοξείδωση, *22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 2-4 Δεκ. 2016, Θεσσαλονίκη.
5. Ν. Κόκκινος, Γ. Παναγιωτίδης, Κ. Δερμεντζής, Σ. Μητκίδου, Α. Μητρόπουλος, Ν. Ψαρουδάκης, Ν. Νικολάου, Διφασική υδατική υδρογόνωση υδροφορμυλιωμένου μοντέλου νάφθας με χρήση νανο-φυσαλίδων, *22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 2-4 Δεκ. 2016, Θεσσαλονίκη (*εργασία δεκτή προς παρουσίαση*).
6. K. Δερμεντζής, Δ. Μαρμάνης, Α. Χριστοφορίδης, Ν. Κόκκινος, Δ. Στεργιόπουλος, Ηλεκτροχημική απομάκρυνση υδροθείου, θειούχων ιόντων και COD από υγρά απόβλητα επεξεργασίας πετρελαίου, *12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου,* 8-10 Μαίου 2015, Θεσσαλονίκη.
7. K. Δερμεντζής, Δ. Μαρμάνης, Α. Χριστοφορίδης, Ν. Κόκκινος, Ηλεκτροχημική απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου με ηλεκτρορρόφηση σε νανο-πορώδη ηλεκτρόδια άνθρακα, *10ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,* 4-6 Ιουνίου 2015, Πάτρα.
8. Δ. Μαρμάνης, K. Δερμεντζής, Α. Χριστοφορίδης, Θ. Σπανός, Ηλεκτροχημικές διεργασίες αποχρωματισμού της χρωστικής Nylanthrene red, *10ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,* 4-6 Ιουνίου 2015, Πάτρα.
9. Δ. Στεργιόπουλος, Κ. Δερμεντζής, Π. Γιαννακουδάκης, Ανοδική οξείδωση φαινόλης με ηλεκτρόδια Boron Doped Diamond, *12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου,* 8-10 Μαίου 2015, Θεσσαλονίκη.
10. Ν. Κόκκινος, Ν. Νικολάου Ν. Ψαρουδάκης, Σ. Μητκίδου, Α. Μητρόπουλος Α. Χριστοφορίδης, Κ. Δερμεντζής, Πράσινες καταλυτικές διεργασίες μετατροπής κατ-πυρο κλασμάτων νάφθας σε ισχυρά αντικροτικά συστατικά βενζινών, *12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου,* 8-10 Μαίου 2015, Θεσσαλονίκη.
11. Κ. Δερμεντζής, E. Αποστολίδου, A. Mουμτζάκης, Εφαρμογή φωτοβολταικής ηλεκτροκροκίδωσης στην απομάκρυνση του νικελίου από υγρά απόβλητα επινικελώσεων, *10ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας*, Πρακτικά σελ. 781-788, 26-28 Νοεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
12. K. Δερμεντζής, Δ. Mαρμάνης, Δ. Στεργιόπουλος, A. Χριστοφορίδης, Ηλεκτροχημική επεξεργασία υδατικών πετρελαϊκών αποβλήτων, *5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας,* Πρακτικά σελ. 167-173, 14-16 Mαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
13. Δ. Mαρμάνης, K. Δερμεντζής\*, A. Χριστοφορίδης, Κ. Ουζούνης, Ηλεκτροχημική διαχείριση υγρών αποβλήτων βαφείων με ανοδική οξείδωση, *5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας,* 14-16 Mαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
14. Δ. Mαρμάνης, A. Χριστοφορίδης, K. Oυζούνης, K. Δερμεντζής, Ηλεκτροχημική αποδόμηση της χρωστικής φθαλοκυανίνη νικελίου από υδατικά απόβλητα με διεργασία ηλεκτρο-Φέντον, *9ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής,* 23-25 Mαίου 2013, Aθήνα.
15. Κ. Δερμεντζής, Ηλεκτροκροκίδωση – Ένας νέος εναλλακτικός τρόπος κροκίδωσης για διαχείριση υγρών αποβλήτων, *Φυσικές Επιστήμες & Νέες Τεχνολογίες στον 21ο αιώνα,* 23-24 Nοεμβρίου 2012 Θεσσαλονίκη.
16. Κ. Δερμεντζής, Δ. Μαρμάνης, Κ. Φραγκίδης, Κ. Ουζούνης, Απομάκρυνση καδμίου από υδατικά βιομηχανικά απόβλητα με ηλεκτροκροκίδωση, *14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής,* 28-Μαρτίου- 1 Απριλίου 2012, Καμένα Βούρλα Αττικής.
17. Κ. Δερμεντζής, Δ. Στεργιόπουλος, Δ. Μαρμάνης, Π. Γιαννακουδάκης, Αποχρωματισμός και απομάκρυνση της χρωστικής Ινδικοκαρμίνη από υγρά απόβλητα με ηλεκτροκροκίδωση, *1ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας,* Πρακτικά σελ. 179-184, 8-12 Σεπτ. 2012 Σκιάθος.
18. Κ. Δερμεντζής, Δ. Μαρμάνης, Δ. Στεργιόπουλος, Κ. Ουζούνης, Απομάκρυνση υδροθείου από υγρά απόβλητα με ηλεκτροχημική κροκίδωση, *1ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας,* Πρακτικά σελ. 191-196, 8-12 Σεπτ. 2012 Σκιάθος.
19. Κ. Δερμεντζής, Δ. Μαρμάνης, Κ. Ουζούνης, Κ. Φραγκίδης, Απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου από υδατικά βιομηχανικά απόβλητα επιμεταλλωτηρίων με χημική και ηλεκτροχημική κροκίδωση, *21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 9-12 Δεκ. 2011, Θεσσαλονίκη.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (Πατέντες):**

1. Κ. Dermentzis, patent GR1004819, 18-2-2005, *“Cell for continuous electrodeionization without ion exchange membranes”,* European Patent Office.
2. Κ. Dermentzis, patent GR 87.1674, 2-11-1987, *“Perpetual motion power pump”,* European Patent Office.
3. Κ. Dermentzis, patent GR 80012, 27-8-1984, European Patent Office.

**Άρθρα στο διαδίκτυο:**

1. Konstantinos Dermentzis, Mental calculations – applications in Chemistry, [www.teikav.edu.gr/gdp](http://www.teikav.edu.gr/gdp), 10/6/2010.
2. Κωνσταντίνος Δερμεντζής, Νοεροί υπολογισμοί στη Χημεία, [www.teikav.edu.gr/gdp](http://www.teikav.edu.gr/gdp), 10/6/2010.
3. Κωνσταντίνος Δερμεντζής, Νοεροί υπολογισμοί, [www.teikav.edu.gr/gdp](http://www.teikav.edu.gr/gdp), 10/6/2010.

**Λήμματα στην εγκυκλοπαίδεια Wikipedia:**

1. Κωνσταντίνος Δερμεντζής, <http://el.wikipedia.org/wiki/Ηλεκτροαπιονισμός>, 3/5/2010 και Wapedia.mobi/el, 20/06/2010.
2. Κωνσταντίνος Δερμεντζής, <http://el.wikipedia.org/wiki/Ηλεκτροδιαπίδυση>, 10/5/2010 και Wapedia.mobi/el, 20/06/2010.
3. Κωνσταντίνος Δερμεντζής, http://el.wikipedia.org/wiki/Χωρητικός απιονισμός, 17/5/2010 και Wapedia.mobi, 03/06/2010.
4. Κωνσταντίνος Δερμεντζής, http://el.wikipedia.org/wiki/ Νοεροί υπολογισμοί, 27/4/2010 και Wapedia.mobi, 26/10/2010.
5. Κωνσταντίνος Δερμεντζής, <http://el.wikipedia.org/wiki/Ηλεκτροκροκίδωση>, 22/9/2012.

**Συμμετοχή σε Editorial Board διεθνών Eπιστημονικών Περιοδικών, Eπιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων και Eπιστημονικές Εταιρείες:**

**Editorial Board** **Eπιστημονικών Περιοδικών:**

* Μέλος του Editorial Board του Επιστημονικού Περιοδικού “*Advances in Environmental Research, An International Journal*” (TECHNOPRESS).
* Μέλος του Editorial Board του Επιστημονικού Περιοδικού “*Global Journal of Energy Technology Research Updates*” (AVANTI Publishers). <http://avantipublishers.com/jms/index.php/gjetru>
* Μέλος του Editorial Board του Επιστημονικού Περιοδικού “*International Journal of Foods and Biosystems Engineering”.*

**Μέλος Eπιστημονικών Επιτροπών Διεθνών Συνεδρίων:**

* *2nd International Conference on Food and Biosystems Engineering (FaBE 2015),* 28-31 May 2015, Mykonos Island, Greece.
* *3rd International Conference on Food and Biosystems Engineering (FaBE 2017),* 1-4 July 2017, Rhodes Island, Greece.

**Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών:**

* + *International Society of Electrochemistry (ISE)*
  + *American Nano Society* *(ANS)*
  + *Society of Petroleum Engineers (SPE)*
  + *Integrated Publishing Association (IPA)*

**Κριτής (reviewer) στα διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά:**

1. *Electrochimica Acta*
2. *Environmental Progress & Sustainable Energy*
3. *Journal of Hazardous Materials*
4. *Journal of Membrane Science*
5. *Chemical Engineering Journal*
6. *Chemosphere*
7. *Industrial & Engineering Chemistry Research*
8. *The Physical Chemistry Journal*
9. *Environmental Science and Technology*
10. *International Journal of Environmental Science and Technology*
11. *International Journal of Environmental Research*
12. *Fresenius Environmental Bulletin*
13. *Desalination & Water Treatment*
14. *Separation Science and Technology*
15. *Chemical Engineering Communications*
16. *Journal of Engineering Science and Technology Review*
17. *Environmental Technology*
18. *Membrane Water Treatment*
19. *Advances in Environmental Research*
20. *Journal of Advanced Oxidation Technologies*
21. *Arabian Journal of Chemistry*
22. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*
23. *Frontiers in Environmental Science*
24. *Environmental Engineering and Management Journal*
25. *Journal of Water Process Engineering*
26. *Fuel*
27. *Electrocatalysis*
28. *Processes*

**Συγγραφικό έργο:**

Το συγγραφικό μου έργο περιλαμβάνει:

* Συγγραφή της διδακτορικής μου διατριβής (1984) με τίτλο

**“*Reaktionen von Boranen mit Schwefel Verbindungen – Darstellung höherer zyklischer Thioboran- bzw. Thioborat- Systemen*“.**

* Συγγραφή των δημοσιευμένων επιστημονικών εργασιών και ευρεσιτεχνιών.
* Συγγραφή αυτοτελών διδακτικών σημειώσεων που διένειμα στους σπουδαστές των τμημάτων Μηχανολογίας, Τεχνολογίας Πετρελαίου και Ηλεκτρολογίας του ΤΕΙ Καβάλας :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ***Φυσικοχημεία*** | ***(θεωρία)*** |
| 1. ***Φυσικοχημεία*** 2. ***Γενική Χημεία*** 3. ***Γενική Χημεία*** | ***(εργαστήριο)***  ***(θεωρία)***  ***(εργαστήριο)*** |
| 1. ***Χημική Τεχνολογία*** | ***(θεωρία)*** |
| 1. ***Χημική Τεχνολογία*** | ***(εργαστήριο)*** |
| 1. ***Ανόργανη Χημεία*** | ***(θεωρία)*** |
| 1. ***Αναλυτική Χημεία*** | ***(εργαστήριο)*** |
| 1. ***Ηλεκτροχημεία*** | ***(θεωρία)*** |
| 1. ***Ηλεκτροχημεία*** | ***(εργαστήριο)*** |
| 1. ***Βασικές έννοιες Φυσικοχημείας*** | ***(θεωρία)*** |
| 1. ***Χημεία Οργανομεταλλικών Ενώσεων*** | ***(θεωρία)*** |
| 1. ***Ειδικά θέματα Οργανικής Χημείας*** | ***(θεωρία)*** |

**Διοικητικό έργο:**

* Συντονιστής του προγράμματος ERASMUS του Τμήματος Χημείας.
* Μέλος επιτροπής αξιολόγησης ανοικτού διαγωνισμού «ΕΤΕΙΚ, Εξοπλισμός ΤΕΙ Καβάλας»
* Μέλος της επιτροπής παραλαβής του Τμήματος Μηχανικών Πετρελαίου & Φ.A. και Μηχανολόγων Μηχανικών.
* Μέλος της επιτροπής παραλαβής του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών για το ακαδ. έτος 2009/10.
* Εκπρόσωπος Ε.Π. του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών – μέλος της Συνέλευσης του ΤΕΙ Καβάλας για το ακαδημαϊκό έτος 2010/11.
* Αναπληρωτής Διευθυντής του Τομέα Έρευνας και Παραγωγής Φυσικών Υδρογονανθράκων και Βασικής Μηχανολογίας για το ακαδ. έτος 2016/17.
* Υπεύθυνος κατατακτήριων εξετάσεων του Τμήματος Μηχανικών Πετρελαίου και Μηχανολόγων Μηχανικών (μάθημα Γενική Χημεία).

**Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών**

Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική και την τριμελή συμβουλευτική επιτροπή των παρακάτω δύο διδακτορικών διατριβών σε συνεργασία με το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης αντίστοιχα:

* + 1. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Ηλεκτροχημική επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων χωρίς τη χρήση ιοντοεναλλακτικών μεμβρανών με χωρητικό απιονισμό, ηλεκτροοξείδωση και ηλεκτροκροκίδωση»

Όνοματεπώνυμο διδάκτορα: Μαρμάνης Δημήτριος

Έναρξη διατριβής: Ιούνιος 2011

Λήξη διατριβής: Δεκέμβριος 2015

1. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Ηλεκτροχημικές διεργασίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων: Ηλεκτρο-ρόφηση, ηλεκτρο-οξείδωση, ηλεκτροδιαπίδυση και ηλεκτρο-ηλεκτροδιαπίδυση με ηλεκτροστατική θωράκιση και καταβόθρες ρεύματος»

Όνοματεπώνυμο υποψηφίου διδάκτορα: Στεργιόπουλος Δημήτριος

Έναρξη διατριβής: Σεπτέμβριος 2012

Προβλεπόμενη λήξη διατριβής: Δεκέμβριος 2019

**Αναφορές Ερευνητών (Citations) *–* Διεθνής αναγνώριση ερευνητικού έργου:**

Στο ερευνητικό μου έργο υπάρχουν:

* >350 αναφορές ερευνητών στην βάση δεδομένων **Scopus**
* >650 αναφορέςστην βάση δεδομένων **Google Scholar** [**http://scholar.google.gr/citations?user=sciXJtoAAAAJ&hl=el**](http://scholar.google.gr/citations?user=sciXJtoAAAAJ&hl=el)**.**

Ο δείκτης **h-index** είναι:

* 11 στην βάση δεδομένων **Scopus**
* 12 στην βάση δεδομένων **Google Scholar**

Ενδεικτικά αναφέρονται:

*Εργασία:*

**K. Dermentzis\***, “Removal of nickel from electroplating rinse waters using electrostatic shielding electrodialysis/electrodeionization”, J. Hazard. Mater. (2010), 173, 647-652.

*Αναφορές (149)*

*Εργασία:*

**K. Dermentzis**\*, A. Christoforidis, E. Valsamidou, “Removal of nickel, copper, zinc and chromium from synthetic and industrial wastewater by electrocoagulation”, International Journal of Environmental Sciences, (2011) 1, 5, 697-710.

*Αναφορές (145)*

*Εργασία:*

**K. Dermentzis\***, “Continuous Electrodeionization through Electrostatic Shielding”,

Electrochimica Acta, 53, 6, (2008) 2953-2962.

*Αναφορές (39)*

*Εργασία:*

**K. Dermentzis\***, Κ.Ouzounis “Continuous Capacitive Deionization- Electrodialysis

Reversal through Electrostatic Shielding for Desalination and Deionization of Water”,

Electrochimica Acta, 53, 24, (2008) 7123-7130.

*Αναφορές (45)*

*Εργασία:*

**K. Dermentzis**\*, A. Christoforidis, E. Valsamidou, A. Lazaridou, N. Kokkinos, “Removal of hexavalent chromium from industrial wastewater by electrocoagulation with iron electrodes”, *Global NEST Journal,* **13** (2011) 412-418.

*Αναφορές (57)*

*Εργασία:*

**Κ. Dermentzis\*,** A. Davidis, A. Dermentzi, C. Chatzichristou, “An electrostatic shielding based coupled electrodialysis/electrodeionization process for removal of cobalt ions from aqueous solutions”, *Water Science & Technology*, (2010) 62, 8 1947-53.

*Αναφορές (16)*

*Εργασία:*

**K. Dermentzis\*,** A. Christoforidis, D. Papadopoulou, A. Davidis “Ion and Ionic Current Sinks for Electrodeionization of Simulated Cadmium Plating Rinsewaters”,

*Environmental Progress & Sustainable Energy* 30, 1 (2010) 37-43.

*Αναφορές (12)*

*Εργασία:*

**Κ. Dermentzis\*,** A. Davidis, D. Papadopoulou, A. Christoforidis, K. Ouzounis,“Copper removal from industrial waste waters by means of electrostatic shielding driven electrodeionization”, *Journal of Engineering Science and Technology Review,* 2, (2009) 131-136.

*Αναφορές (27)*

*Εργασία:*

**Κ. Dermentzis\*,** D. Marmanis, E. Valsamidou, A. Christoforidis, K. Ouzounis,“Electrochemical decolorization treatment of nickel phthalocyanine reactive textile dye wastewater”, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10, (2011) 1703-1709.

*Αναφορές (13)*

*Εργασία:*

**K. Dermentzis\***, D. Papadopoulou, A. Christoforidis, A. Dermentzi, “A new process for desalination and electrodeionization of water by means of electrostatic shielding zones-ionic current sinks”, J. Eng. Sci. Technol. Review, 2, (2009) 33-42.

*Αναφορές (6)*

*Εργασία:*

Herbert Binder, Wolfgang Ehemann, **Konstantinos Dermentzis**, Einfache Synthese von 1,2,4,3,5- Trithiadiborolan aus B2H6 und Rohsulfan. Monohydroborierung von Alkinen mit H2B2S3

Zeitschrift für Naturforschung 46b, 581-586 (1991).

*Αναφορές (13)*

*Εργασία:*

Herbert Binder, Helge Loos, **Konstantinos Dermentzis**, Horst Borr-Mann, Arndt Simon, [(BH2)6S4]2-: neue Chalkogenoborwasserstoff-Anionen mit Adamantanstruktur,

Chemische Berichte 124, 427-432 (1991).

*Αναφορές (12)*

*Εργασία:*

Herbert Binder, Wasilios Diamantikos, **Konstantinos Dermentzis**, Hans-Dieter Hausen, „Eine neue Kaefigverbindung mit dem Adamantangeruest C2B4S4 (aus Methandithiol) ,

Zeitschrift für Naturforschung 37b, 1548-1552 (1982).

*Αναφορές (11)*