

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



**Δρ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΜΕΝΤΖΗΣ, Επίκουρος Καθηγητής του  
Τμήματος Μηχανικών Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου και  
Μηχανολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ ΑΜΘ**

<i>ΟΝΟΜΑ:</i>	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΜΕΝΤΖΗΣ
<i>ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:</i>	ΙΩΑΝΝΗΣ
<i>ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:</i>	16 – 01 - 1955
<i>ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:</i>	Ξηροπόταμος Δράμας
<i>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ (ΤΕΙ):</i>	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Άγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα, Ελλάδα
<i>(ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ):</i>	Ειρήνης Αθηναίας 24, Βύρωνας, 65404 Καβάλα
<i>ΤΗΛ.:</i>	(ΤΕΙ) 0030 – 2510 – 462172 (ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ) 0030 – 2510 – 245133
<i>Fax:</i>	0030 – 2510 – 245133
<i>Ηλεκτρονικές διευθύνσεις (Emails):</i>	<a href="mailto:koderm@teiemt.gr">koderm@teiemt.gr</a> , <a href="mailto:demerz@otenet.gr">demerz@otenet.gr</a>
<i>Skype:</i>	Konstantinos Dermentzis
<i>Αναφορές Ερευνητών Google Scholar: (370 +, h-index 10)</i>	<a href="http://scholar.google.gr/citations?user=sciXJtoAAAAJ&amp;hl=el">http://scholar.google.gr/citations?user=sciXJtoAAAAJ&amp;hl=el</a> .

## ΣΠΟΥΔΕΣ

<b>Ιούνιος 1981 - Μάιος 1984</b>	<b>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.</b>
<b>1981</b>	<b>Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης, Γερμανία.</b>

## ΓΛΩΣΣΕΣ

- **Γερμανικά** (Πτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές στην Γερμανία)
- **Αγγλικά** (Πτυχίο *Certificate of Proficiency in English* του Πανεπιστημίου Cambridge)

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

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

#### 1. Πανεπιστήμιο Στουτγάρδης:

*Διάρκεια 3.5 έτη*

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

#### 2. Βιοτεχνία επιμεταλλώσεων πλαστικών εξαρτημάτων «ΑΛΕΒΙΖΑΚΗ ΕΛΕΝΗ»:

*Διάρκεια 4 έτη*

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* εξαχνωμένου μετάλλου (*Physical Vapour Deposition, PVD*). Χρονική διάρκεια 2/1/2001–31/12/2004.

#### 3. Εταιρεία επεξεργασίας μετάλλων «PONIK Ε.Π.Ε.»:

*Διάρκεια 0.5 έτη*

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:

*Διάρκεια 10 έτη*

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 ΡΑΗ σε χερσαία και υδάτινα οικοσυστήματα*» χρονικής διάρκειας 1/11/2010 – σήμερα.

5. ΤΕΙ Καβάλας:

*Διάρκεια 9 έτη*

Ερευνητική συνεργασία με το “Εργαστήριο Προστασίας Περιβάλλοντος” του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου σε θέματα ανάλυσης και απομάκρυνσης βαρέων μετάλλων από υδατικά βιομηχανικά απόβλητα αντίστοιχα, χρονικής διάρκειας από 1/10/2007 – σήμερα.

6. Εταιρεία επεξεργασίας νερού Vanor Wasseraufbereitung, GmbH: Βιέννη, Αυστρία. Ερευνητική συνεργασία σε θέματα νέων καινοτόμων μεθόδων ηλεκτροχημικής αφαλάτωσης του νερού, χρονικής διάρκειας από 1/11/2015 – σήμερα.

### **Επαγγελματική Δραστηριότητα: Διδακτική**

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

*Διάρκεια 21 έτη*

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. Καβάλας (ΤΕΙ ΑΜΘ), 5/12/07-σήμερα:

*Διάρκεια 9 έτη*

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:

*Διάρκεια 6 έτη*

Συμμετοχή στη διδασκαλία του μέρους μεταπτυχιακού μαθήματος: “*Ηλεκτροχημικές Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης-Αφαλάτωσης*” στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος, κατά τη διάρκεια των χειμερινών εξαμήνων από 2010/11 έως σήμερα.

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

*Διάρκεια 1 έτος*

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

### **Τομείς Ερευνητικού Ενδιαφέροντος:**

- Ηλεκτροχημικές μέθοδοι (ηλεκτροαπιονισμός, ηλεκτροδιαπίδυση, ηλεκτροκροκίδωση, ανοδική οξειδωση, electro-Fenton, ηλεκτρο-ρόφηση, χωρητικός απιονισμός).
- Ανάπτυξη 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-ηλεκτρωσμοτική αναγέννηση ρυπασμένων εδαφών.
- Ηλεκτρωσμοτική αφύγρανση πορωδών υλικών.
- Ηλεκτροχημικές διεργασίες υποκινούμενες με φωτοβολταϊκή ενέργεια.

## Καινοτομίες:

Επινοήση και ανάπτυξη νέων καινοτόμων αντιρρυπαντικών μεθόδων ηλεκτροδιάλυσης (ηλεκτροδιαπίδυσης) και ηλεκτροαπιονισμού χωρίς ιοντοεναλλακτικές μεμβράνες με χρήση 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 [20 έως 26], το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας [1] και αποτελούν παγκόσμια πρωτοτυπία.

## Διακρίσεις :

Οι δύο δημοσιευμένες εργασίες A.20 και A.21 που πραγματεύονται την πρωτότυπη καινοτόμο μέθοδο απομάκρυνσης τοξικών βαρέων μετάλλων από υδατικά βιομηχανικά απόβλητα με *ηλεκτροδιαπίδυση / ηλεκτροαπιονισμό ηλεκτροστατικής θωράκισης (electrostatic shielding electrodialysis / electrodeionization)* χωρίς ιοντοεναλλακτικές μεμβράνες, κατατάσσονται μεταξύ των πρώτων 10 άρθρων της βιβλιοθήκης **BioMed Lib™**

(**Top 10 articles published in the same domain, BioMed Lib™, 1 Μαρτίου 2011**):

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

**Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά:**

1. **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.
2. **K. Dermentzis\***, D. Stergiopoulos, D., Moutzakis, P. Giannakoudakis, Copper removal from wastewater by photovoltaic electrocoagulation process, *Water Utility Journal*, (accepted 2016).
3. D. Marmanis, **K. Dermentzis**, Design and application of electrochemical processes for decolorization treatment of Nylanthrene Red dye bearing wastewater, *Journal of Engineering Science and Technology Review* 9 (2016) 111-115.
4. **K. Dermentzis\***, Brackish water desalination by capacitive deionization using nanoporous carbon aerogel electrodes, *Journal of Engineering Science and Technology Review* 9, (2016) 138-139.
5. **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 2014).
6. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, A. Christoforidis, A. Moutzakis, Photovoltaic electrocoagulation for remediation of chromium plating wastewaters, *Desalination and Water Treatment*, (2014), DOI:1080/19443994.2014.950992.
7. **K. Dermentzis\***, Stergiopoulos D., Moutzakis A., Electrochemical degradation of indigo carmine textile dye powered by solar photovoltaic energy, *Global Journal of Energy Technology Research Updates* 1, (2014) 90-95.
8. D. Marmanis, **K. Dermentzis\***, A. Christoforidis, A. Moutzakis, Electrochemical decolorization of actual textile dye effluents by electrocoagulation process directly powered by photovoltaic energy, *Desalination and Water Treatment*, (2014), DOI: 10.1080/19443994.2014.966330.
9. 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.
10. 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.
11. **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.
12. **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.

13. 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.
14. **K. Dermentzis\***, A. Davidis, C. Chatzichristou, A. Dermentzi, "Ammonia removal from fertilizer plant effluent streams by an electrostatic shielding based coupled electro dialysis/electrodeionization process", *Global NEST Journal*, 14 (2012) 468-476.
15. **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.
16. **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.
17. **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.
18. **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.
19. **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.
20. **K. Dermentzis\***, "Removal of nickel from electroplating rinse waters using electrostatic shielding electro dialysis/ electrodeionization", *Journal of Hazardous Materials*, 173, (2010), 647-652.
21. **K. Dermentzis\***, A. Davidis, A. Dermentzi, C. Chatzichristou, "An electrostatic shielding based coupled electro dialysis/electrodeionization process for removal of cobalt ions from aqueous solutions", *Water Science & Technology*, (2010) 62, 8 1947-53.
22. **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.
23. **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.
24. **K. 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.
25. **K. Dermentzis\***, "Continuous Electrodeionization through Electrostatic Shielding", *Electrochimica Acta*, 53, 6, (2008) 2953-2962.

26. **K. Dermentzis\***, K. Ouzounis “Continuous Capacitive Deionization-Electrodialysis Reversal through Electrostatic Shielding for Desalination and Deionization of Water”, *Electrochimica Acta*, 53, 24, (2008) 7123-7130.
27. Herbert Binder, Wolfgang Ehemann, **K. Dermentzis**, Einfache Synthese von 1,2,4,3,5- Trithiadiborolan aus  $B_2H_6$  und Rohsulfan. Monohydroborierung von Alkinen mit  $H_2B_2S_3$ , *Zeitschrift für Naturforschung* 46b, (1991) 581-586.
28. Herbert Binder, Helge Loos, **K. Dermentzis**, Horst Borr-Mann, Arndt Simon, “[ $(BH_2)_6S_4$ ]<sup>2-</sup>: neue Chalkogenoborwasserstoff-Anionen mit Adamantanstruktur”, *Chemische Berichte* 124, 427-432 (1991).
29. Herbert Binder, Wasilios Diamantikos, **K. Dermentzis**, Hans-Dieter Hausen, “Eine neue Käfigverbindung mit dem Adamantangerüst  $C_2B_4S_4$  (aus Methandithiol)”, *Zeitschrift für Naturforschung* 37b, 1548-1552 (1982).
30. Herbert Binder, Wasilios Diamantikos, **K. Dermentzis**, Hans-Dieter Hausen, „Eine neue Käfigverbindung mit dem Adamantangerüst  $C_2B_4S_4$  (aus Schwefelkohlenstoff)”, *Zeitschrift für Naturforschung* 37b, 1548-1552 (1982).
- 

31. **K. Dermentzis\***, D. Stergiopoulos, D. Marmanis, Electrocoagulation – A new alternative form of coagulation for removing toxic heavy metals from industrial effluents, (submitted).
32. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, Comparison of chemical coagulation and electrocoagulation in removal of chromium from wastewater (submitted).

## Διεθνή και Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια:

### Διεθνή Συνέδρια:

1. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, A. Christoforidis, D. Stergiopoulos, Electrochemical recovery of metallic copper from galvanic effluents, *13<sup>th</sup> Intern. Conf. PHYSICAL CHEMISTRY 2016*, 26-30 Sept. 2016, Belgrade, Serbia.
2. **K. Dermentzis\***, Electrochemical mineralization of phenol from wastewater by the electro-Fenton process, *Slovenian Chemical Days 2016*, 28-30 Sept. 2016, Portoroz Slovenia.
3. **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, 4<sup>th</sup> Int. Conf. on Sustainable Solid Waste Management*, 23-25 June 2016 Limassol, Cyprus.
4. **K. Dermentzis\***, Electrosorptive remediation of chromium (VI) bearing wastewater, *7<sup>th</sup> Panhellenic Symposium (with international participation) on porous Materials*, 2-4 June 2016, Ioannina, Greece.

5. **K. Dermentzis\***, Electrochemical remediation of tannery wastewater by photovoltaic electrocoagulation, *Protection and Restoration of the Environment, PRE13*, 3-8 July **2016**, Myconos, Greece.
6. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, A. Christoforidis, D. Stergiopoulos, Electrochemical removal of sulphide and COD from petroleum wastewater, *19<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, ICCCE 19*, 2-5 Sept. **2015**, Sibiu, Romania.
7. **K. Dermentzis\***, D. Stergiopoulos, Removal of phenol from wastewater by electrooxidation at boron doped diamond anodes, *Slovenian Chemistry Days*, 24-25 Sept. **2015**, Ljubljana, Slovenia.
8. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, A. Christoforidis, N. Kokkinos, Removal of hexavalent chromium from wastewater using capacitive deionization, *7<sup>th</sup> East European Young Water Professionals Conference, IWA*, 17-19 Sept. **2015**, Belgrade, Serbia.
9. **K. Dermentzis\***, Dimitrios Stergiopoulos, Anastasios Moutzakis, Treatment of Industrial Copper Plating Wastewater using Photovoltaic Electrocoagulation, *2<sup>nd</sup> International Conference EWRA, WASTENET*, 19-21 June **2015**, Kavala, Greece.
10. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, A. Christoforidis, Remediation of heavy metal bearing wastewater by photovoltaic electrocoagulation, *2<sup>nd</sup> International Conference "Water Resources and Wetlands"*, ISSN: 2285-7923, pp.257-262, 11-13 Sept. **2014**, Tulcea, Romania.
11. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, A. Christoforidis, N. Kokkinos, E. Apostolidou, Removal of nickel phthalocyanine reactive dye from wastewater by photovoltaic electrocoagulation, *12<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Physical Chemistry*, 22-26 Sept. **2014**, Belgrade, Serbia.
12. N. 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.
13. **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.
14. **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.
15. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, A. Christoforidis, K. Ouzounis, Electrochemical treatment of wastewater from oil tanker ships washing plants, *17<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, MESAEP 2013*, Sept. 29 to October 1, **2013**, Istanbul, Turkey.
16. **K. Dermentzis\***, D. Marmanis, A. Christoforidis, A. Moutzakis, 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.

17. **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.
18. **K. Dermentzis\***, D. Stergiopoulos, D. Marmanis, A. Christoforidis, Brackish water desalination by capacitive deionization with carbon aerogel electrodes, *6<sup>th</sup> Panhellenic Conference (with International participation) on Porous Materials*, 9-10 Sept. **2013**, Kavala, Greece.
19. 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.
20. D. Marmanis, **K. Dermentzis**, D. Stergiopoulos, A. Christoforidis, Cadmium removal by capacitive deionization using carbon aerogel electrodes, *6<sup>th</sup> Panhellenic Conference (with International participation) on Porous Materials*, 9-10 Sept. **2013**, Kavala, Greece.
21. D. Marmanis, **K. Dermentzis\***, A. Christoforidis, A. Moutzakis, 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.
22. 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.
23. **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.
24. H. Binder, **K. Dermentzis**, W. Diamantikos, K. Wolfer, W. Ehmman, H-D. Hausen, K. Peters: Boron-Sulfur cages with adamantane and noradamantane structures, 2-6 September **1985**, Universite Paris-Sud, France.
25. H. Binder, **K. Dermentzis**, K. Wolfer, A. Ziegler, H-D. Hausen: Bor-Schwefel-Kohlenstoff-Systeme mit Adamantan Struktur, spiro-thio-Tetraboran(10) und dithio-bis ( $\mu$ -Diboran). *Chemie – Dozenten Tagung*, 26-30 March **1984**, Konstanz, Germany.
26. H. Binder, **K. Dermentzis**, W. Diamantikos, K. Wolfer, A. Ziegler, H-D. Hausen, New boron-sulfur compounds with cyclic adamantane or cyclophane structures, **1983**, Swansea, England.
27. H. Binder, W. Diamantikos, **K. Dermentzis**, A. Koblischek, A. Ziegler, A. Herrmann, H-D. Hausen: Bor-Schwefel Systeme mit Adamantan Struktur,

Synthese neuer  $\mu$ -diborane, *Chemie-Dozenten Tagung* 22-26 March **1982**, Kaiserslautern, Germany.

- 28. K. Dermentzis\***, Continuous capacitive deionization of brackish water with regenerable flowable electrodes, *The XXXIV Romanian Chemistry Conference*, 4-7 Oct 2016, Calimanesti, Romania.

- 
- 29. K. Dermentzis\***, D. Stergiopoulos, P. Giannakoudakis, Electrochemical removal of copper from wastewater by electrosorption/electrodesorption process, *6<sup>th</sup> International Conference CEMEPE/SECOTOX*, 25-30 June 2017, Thessaloniki, Greece (submitted).
- 30. D. Stergiopoulos, K. Dermentzis, P. Giannakoudakis**, Mineralization of Procion Red reactive dye by electrooxidation at boron doped diamond electrodes, *6<sup>th</sup> International Conference CEMEPE/SECOTOX*, 25-30 June 2017, Thessaloniki, Greece (submitted).

### **Ελληνικά Συνέδρια:**

- 31. K. Δερμεντζής\***, Δ. Στεργιόπουλος, Π. Γιαννακουδάκης, Ηλεκτροχημική αφαλάτωση νερού με ηλεκτρορρόφηση/ηλεκτροεκρόφηση σε νανο-πορώδη ηλεκτρόδια άνθρακα, *17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Φυσικής*, 17-20 Μαρτίου **2016**, Αίγινα.
- 32. K. Δερμεντζής\***, Δ. Μαρμάνης, Α. Χριστοφορίδης, Ν. Κόκκινος, Δ. Στεργιόπουλος, Ηλεκτροχημική απομάκρυνση υδροθείου, θειούχων ιόντων και COD από υγρά απόβλητα επεξεργασίας πετρελαίου, *12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου*, 8-10 Μαΐου **2015**, Θεσσαλονίκη.
- 33. K. Δερμεντζής\***, Δ. Μαρμάνης, Α. Χριστοφορίδης, Ν. Κόκκινος, Ηλεκτροχημική απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου με ηλεκτρορρόφηση σε νανο-πορώδη ηλεκτρόδια άνθρακα, *10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα.
- 34. Δ. Μαρμάνης, K. Δερμεντζής\***, Α. Χριστοφορίδης, Θ. Σπανός, Ηλεκτροχημικές διεργασίες αποχρωματισμού της χρωστικής Nylanthrene red, *10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, 4-6 Ιουνίου **2015**, Πάτρα.
- 35. Δ. Στεργιόπουλος, K. Δερμεντζής, Π. Γιαννακουδάκης**, Ανοδική οξειδωση φαινόλης με ηλεκτρόδια Boron Doped Diamond, *12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου*, 8-10 Μαΐου **2015**, Θεσσαλονίκη.
- 36. Ν. Κόκκινος, Ν. Νικολάου Ν. Ψαρουδάκης, Σ. Μητκίδου, Α. Μητρόπουλος Α. Χριστοφορίδης, K. Δερμεντζής**, Πράσινες καταλυτικές διεργασίες μετατροπής κατ-πυρο κλασμάτων νάφθας σε ισχυρά αντικροτικά συστατικά βενζινών, *12<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου*, 8-10 Μαΐου **2015**, Θεσσαλονίκη.
- 37. K. Δερμεντζής\***, Ε. Αποστολίδου, Α. Μουμτζάκης, Εφαρμογή φωτοβολταϊκής ηλεκτροκροκίδωσης στην απομάκρυνση του νικελίου από υγρά απόβλητα επινικελώσεων, *10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας*, Πρακτικά σελ. 781-788, 26-28 Νοεμβρίου **2014**, Θεσσαλονίκη.

38. **Κ. Δερμεντζής\***, Δ. Μαρμάνης, Δ. Στεργιόπουλος, Α. Χριστοφορίδης, Ηλεκτροχημική επεξεργασία υδατικών πετρελαϊκών αποβλήτων, *5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας*, Πρακτικά σελ. 167-173, 14-16 Μαρτίου **2014**, Θεσσαλονίκη.
39. Δ. Μαρμάνης, **Κ. Δερμεντζής\***, Α. Χριστοφορίδης, Κ. Ουζούνης, Ηλεκτροχημική διαχείριση υγρών αποβλήτων βαφείων με ανοδική οξειδωση, *5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας*, 14-16 Μαρτίου **2014**, Θεσσαλονίκη.
40. Δ. Μαρμάνης, Α. Χριστοφορίδης, Κ. Ουζούνης, **Κ. Δερμεντζής\***, Ηλεκτροχημική αποδόμηση της χρωστικής φθαλοκυανίνη νικελίου από υδατικά απόβλητα με διεργασία ηλεκτρο-Φέντον, *9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, 23-25 Μαΐου **2013**, Αθήνα.
41. **Κ. Δερμεντζής\***, Ηλεκτροκροκίδωση – Ένας νέος εναλλακτικός τρόπος κροκίδωσης για διαχείριση υγρών αποβλήτων, *Φυσικές Επιστήμες & Νέες Τεχνολογίες στον 21<sup>ο</sup> αιώνα*, 23-24 Νοεμβρίου **2012** Θεσσαλονίκη.
42. **Κ. Δερμεντζής\***, Δ. Μαρμάνης, Κ. Φραγκίδης, Κ. Ουζούνης, Απομάκρυνση καδμίου από υδατικά βιομηχανικά απόβλητα με ηλεκτροκροκίδωση, *14<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής*, 28-Μαρτίου- 1 Απριλίου **2012**, Καμένα Βούρλα Αττικής.
43. **Κ. Δερμεντζής\***, Δ. Στεργιόπουλος, Δ. Μαρμάνης, Π. Γιαννακουδάκης, Αποχρωματισμός και απομάκρυνση της χρωστικής Ινδικοκαρμίνη από υγρά απόβλητα με ηλεκτροκροκίδωση, *1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας*, Πρακτικά σελ. 179-184, 8-12 Σεπτ. **2012** Σκιάθος.
44. **Κ. Δερμεντζής\***, Δ. Μαρμάνης, Δ. Στεργιόπουλος, Κ. Ουζούνης, Απομάκρυνση υδροθείου από υγρά απόβλητα με ηλεκτροχημική κροκίδωση, *1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας*, Πρακτικά σελ. 191-196, 8-12 Σεπτ. **2012** Σκιάθος.
45. **Κ. Δερμεντζής\***, Δ. Μαρμάνης, Κ. Ουζούνης, Κ. Φραγκίδης, Απομάκρυνση εξασθενούς χρωμίου από υδατικά βιομηχανικά απόβλητα επιμεταλλωτηρίων με χημική και ηλεκτροχημική κροκίδωση, *21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 9-12 Δεκ. **2011**, Θεσσαλονίκη.
- 
46. **Κ. Δερμεντζής\***, Ν. Κόκκινος, Α. Χριστοφορίδης, Δ. Μαρμάνης, Δ. Στεργιόπουλος, Ηλεκτροχημική αφαλάτωση υφάλμυρου νερού με συνεχή χωρητικό απιονισμό και χρήση ηλεκτροδίων ρευστοποιημένης κλίνης, *22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 2-4 Δεκ. **2016**, Θεσσαλονίκη (δεκτή προς παρουσίαση).
47. Δ. Μαρμάνης, **Κ. Δερμεντζής\***, Α. Χριστοφορίδης, Δ. Στεργιόπουλος, Διαχείριση υδατικών αποβλήτων βαφείων με χρήση ηλεκτροχημικών μεθόδων, *22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 2-4 Δεκ. **2016**, Θεσσαλονίκη (δεκτή προς παρουσίαση).
48. Δ. Στεργιόπουλος, **Κ. Δερμεντζής\***, Π. Γιαννακουδάκης, Αποχρωματισμός και αποδόμηση της χρωστικής Procion Red από υγρά απόβλητα βαφείων με ηλεκτροοξειδωση, *22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, 2-4 Δεκ. **2016**, Θεσσαλονίκη (δεκτή προς παρουσίαση).
49. Ν. Κόκκινος, Γ. Παναγιωτίδης, **Κ. Δερμεντζής\***, Σ. Μητκίδου, Α. Μητρόπουλος, Ν. Ψαρουδάκης, Ν. Νικολάου, Διφασική υδατική υδρογόνωση

υδροφορμυλιωμένου μοντέλου νάφθας με χρήση νανο-φυσαλίδων, 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 2-4 Δεκ. 2016, Θεσσαλονίκη (δεκτή προς παρουσίαση).

50. **Κ. Δερμεντζής\***, Ανάκτηση μεταλλικού χαλκού από την λάσπη ηλεκτροκροκίδωσης, 6<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 5-7 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη.
51. **Κ. Δερμεντζής\***, Δ. Μαρμάνης, Α. Χριστοφορίδης, Δ. Στεργιόπουλος, Ανάκτηση μεταλλικού νικελίου από υδατικά απόβλητα επινικέλωσης με συνδυασμό ηλεκτροκροκίδωσης και ηλεκτροαπόθεσης, 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Ιουνίου 2017, 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](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](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.

(\* συγγραφέας επικοινωνίας)

## Συμμετοχή σε Editorial Board διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών, Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων και Επιστημονικές Εταιρείες:

### Editorial Board Επιστημονικών 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 Guest Editor Team της ειδικής έκδοσης “*Electrocoagulation in Water and Wastewater Treatment: Applications, Trends and Modeling*” του Επιστημονικού Περιοδικού “*Journal of Chemistry*” (HINDAWI Publishing).

### Μέλος Επιστημονικών 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)*
- *Science Advisory Board*
- *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. *Frontiers in Environmental Science*
23. *Environmental Engineering and Management Journal*
24. *Journal of Water Process Engineering*
25. *Fuel*

### 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)
2. Φυσικοχημεία	(εργαστήριο)
3. Γενική Χημεία	(θεωρία)
4. Γενική Χημεία	(εργαστήριο)
5. Χημική Τεχνολογία	(θεωρία)
6. Χημική Τεχνολογία	(εργαστήριο)
7. Ανόργανη Χημεία	(θεωρία)
8. Αναλυτική Χημεία	(εργαστήριο)
9. Ηλεκτροχημεία	(θεωρία)
10. Ηλεκτροχημεία	(εργαστήριο)
11. Βασικές έννοιες Φυσικοχημείας	(θεωρία)
12. Χημεία Οργανομεταλλικών Ενώσεων	(θεωρία)
13. Ειδικά θέματα Οργανικής Χημείας	(θεωρία)

### 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 επεξεργασίας υδατικών βιομηχανικών αποβλήτων και ανίχνευσης-προσδιορισμού μετάλλων με τη βοήθεια μικροηλεκτροδίων.

### **Διοικητικό έργο:**

- Τακτικό Μέλος επιτροπής αξιολόγησης ανοικτού διαγωνισμού «ΕΤΕΙΚ, Εξοπλισμός ΤΕΙ Καβάλας»
- 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*»  
Ονοματεπώνυμο διδάκτορα: Μαρμάνης Δημήτριος  
Έναρξη διατριβής: Ιούνιος 2011  
Λήξη διατριβής: Δεκέμβριος 2015
2. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «*Ηλεκτροχημικές διεργασίες διαχείρισης υγρών αποβλήτων: Ηλεκτρο-ρόφηση, ηλεκτρο-οξείδωση, ηλεκτροδιαπίδωση και ηλεκτρο-ηλεκτροδιαπίδωση με ηλεκτροστατική θωράκιση και καταβόθρες ρεύματος*»  
Ονοματεπώνυμο υποψηφίου διδάκτορα: Στεργιόπουλος Δημήτριος  
Έναρξη διατριβής: Σεπτέμβριος 2012  
Προβλεπόμενη λήξη διατριβής: Δεκέμβριος 2017

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

Στο ερευνητικό μου έργο υπάρχουν:

- >200 αναφορές ερευνητών στην βάση δεδομένων **Scopus**
- >370 αναφορές ερευνητών στην βάση δεδομένων **Google Scholar**  
<http://scholar.google.gr/citations?user=sciXJtoAAAAJ&hl=el>.

Ο δείκτης **h-index** είναι:

- 7 στην βάση δεδομένων **Scopus**
- 10 στην βάση δεδομένων **Google Scholar**

Ενδεικτικά αναφέρονται:

*Εργασία:*

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

*Αναφορές (97)*

*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 (78)*

*Εργασία:*

**K. Dermentzis\***, “Continuous Electrodeionization through Electrostatic Shielding”, *Electrochimica Acta*, 53, 6, (2008) 2953-2962.

*Αναφορές (29)*

*Εργασία:*

**K. Dermentzis\***, K.Ouzounis “Continuous Capacitive Deionization- Electro dialysis Reversal through Electrostatic Shielding for Desalination and Deionization of Water”, *Electrochimica Acta*, 53, 24, (2008) 7123-7130.

*Αναφορές (31)*

*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 (37)*

*Εργασία:*



**K. 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:*

**K. 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 (17)*

*Εργασία:*

**K. 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 (4)*

*Εργασία:*

Herbert Binder, Wolfgang Ehemann, **Konstantinos Dermentzis**, Einfache Synthese von 1,2,4,3,5- Trithiadiborolan aus B<sub>2</sub>H<sub>6</sub> und Rohsulfan. Monohydroborierung von Alkinen mit H<sub>2</sub>B<sub>2</sub>S<sub>3</sub>  
*Zeitschrift für Naturforschung* 46b, 581-586 (1991).

*Αναφορές (13)*

*Εργασία:*

Herbert Binder, Helge Loos, **Konstantinos Dermentzis**, Horst Borr-Mann, Arndt Simon, [(BH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>S<sub>4</sub>]<sup>2-</sup>: 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  $C_2B_4S_4$  (aus Methandithiol) „

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

*Αναφορές (11)*