

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΟΥ

ΑΧΙΛΛΕΑ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗ

**ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΑΕΡΙΟΥ ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ**

Δρ. ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΚΑΒΑΛΑ 2015

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: Αχιλλέας

Επώνυμο: Χριστοφορίδης

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, ένα (1) παιδί

Διεύθυνση εργασίας: ΤΕΙ Καβάλας, Άγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα

Τηλ./Fax: 2510/462229

e-mail: achrist@teikav.edu.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ

- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού Πολυτεχνείου Βιέννης (Αυστρία) στις 10.3.1975. Η εξέταση για την άδεια άσκησης επαγγέλματος έγινε στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο το Φεβρουάριο 1979.
- Διδακτορικό Δίπλωμα από το Ινστιτούτο Χημικής Τεχνολογίας Οργανικών Ουσιών του Πολυτεχνείου Βιέννης στις 16.12.1977.
- Επιτυχής παρακολούθηση στο ακαδημαϊκό έτος 1977/78 για δύο (2) εξάμηνα του Πανεπιστημιακού Κύκλου Σπουδών για την Εκπαίδευση Εμπόρων Εξαγωγών στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Βιέννης.

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Από 1.4.1975 έως 30.6.1978 Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ινστιτούτο Χημικής Τεχνολογίας Οργανικών Ουσιών του Πολυτεχνείου Βιέννης. Η χρονική αυτή περίοδος καλύπτει έως το Δεκέμβριο 1977 την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής. Το επόμενο εξάμηνο αφορά τη συνέχιση της εργασίας στο Ινστιτούτο.
Η χρονική αυτή περίοδος μετά από σχετική αίτηση στο ΥΠΕΠΘ, Διεύθυνση Προσωπικού Ανώτατης Εκπαίδευσης, Τμήμα Ανώτατου Διδακτικού Προσωπικού, αναγνωρίσθηκε από τη σχετική Επιτροπή ως συντάξιμη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 978/79 σε συνδυασμό με τις διατάξεις του άρθρου 20, περ. Ζ', παρ. 2 του Ν. 1404/83.
- Από 30.9.1978 έως 30.11.1980 στρατιωτική θητεία στην Πολεμική Αεροπορία.
- Από 1.12.1980 έως 30.6.1981 στην Εταιρεία MERCK στο Ντάρμστατ στη Γερμανία.
- Από 1.7.1981 έως 31.10.1983 στη Διοίκηση του Φαρμακευτικού Τμήματος της εταιρείας MERCK HELLAS στην Αθήνα.
- Από 3.1.1984 έως 30.10.1986 στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) στη Διεύθυνση Χημικών Βιομηχανιών στην Αθήνα.
- Από 31.10.1986 έως σήμερα μέλος Εκπαιδευτικού Προσωπικού (τρία χρόνια Επίκουρος Καθηγητής και στη συνέχεια Καθηγητής) στο Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου του ΤΕΙ Καβάλας με γνωστικό αντικείμενο «Ειδική Χημική

Μηχανολογία». Με τη ψήφιση του νέου νόμου Αναπληρωτής Καθηγητής σε προσωποπαγή θέση στο ίδιο Τμήμα. Από 9.8.2002 τακτικός Καθηγητής στο Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου του ΤΕΙ Καβάλας.

Κατά τη διάρκεια της θητείας στο ΤΕΙ Καβάλας:

- Αντιπρόεδρος ΤΕΙ Καβάλας με θητεία από 2.10.1989 έως 31.8.1992.
- Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου με θητεία από 1.9.1995 έως 31.8.2001 (δύο [2] συνεχόμενες θητείες). Από 1.9.2010 έως 31.8.2014.
- Κοσμήτορας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών με θητεία από 1.9.2014.
- Υπεύθυνος Τομέα όλα τα έτη της θητείας στο Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου εκτός των ετών των θητειών ως Αντιπρόεδρου ΤΕΙ και ως Προϊσταμένου στο Τμήμα.

4. ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Κατά τη διάρκεια της θητείας στο Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου διδάσκων τα ακόλουθα μαθήματα.

- Ειδική Χημική Μηχανολογία I και II.

Κεφάλαια των μαθημάτων αυτών αποτελούν οι συνθήκες λειτουργίας και η σχετική σήμανση των συστημάτων των μαθημάτων, που δηλώθηκαν να διδαχθούν στα πλαίσια του σεμιναρίου από τον υποφαινόμενο.

- Προστασία Περιβάλλοντος.

Κεφάλαια του μαθήματος αυτού αποτελούν η ηχορύπανση, η ραδιενέργεια (ακτινοπροστασία), κλπ., τα οποία δηλώθηκαν να διδαχθούν στα πλαίσια του σεμιναρίου από τον υποφαινόμενο.

- Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών.

5. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

5.1. Διδακτορική Διατριβή

Θέμα διδακτορικής διατριβής: «Καθαρισμός αποβλήτων, που περιέχουν υδρογονάνθρακες, απορρυπαντικά και άλατα φωσφόρου με μέσα κροκιδώσεως και εναλλάκτες ιόντων παραγόμενα από άλατα γουανιδίνης και φορμαλδεΐδη».

Η εργασία αφορούσε τη σύνθεση ρητινών με βάση τη γουανιδίνη, η οποία αποτελούσε παραπροϊόν παραγωγικής διεργασίας μεγάλης χημικής μονάδας της Αυστρίας. Η σύνθεση των ρητινών γουανιδίνης και φορμαλδεΐδης εξετάσθηκε κατ' αρχήν σε σχέση με πολλές παραμέτρους της αντίδρασης. Στη συνέχεια εξετάσθηκε η δράση των ρητινών αυτών ανάλογα με τη σύνθεσή τους στον καθαρισμό των υγρών αποβλήτων από υδρογονάνθρακες, απορρυπαντικά και άλατα φωσφόρου.

5.2 Επιστημονικές Εργασίες

5.2.1. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά

1. **A.K.Christoforidis**, S.Orfanidis, S.K.Papageorgiou, A.N.Lazaridou, E.P.Favvas, A.Ch.Mitropoulos, Study of Cu(II) removal by *Cystoseira crinitophylla* biomass in batch and continuous flow biosorption, *Chemical Engineering Journal*, 277 (2015) 334-340.
2. N. Kokkinos A. Lazaridou, N. Stamatis, S. Orfanidis, A Mitropoulos, **A. Christoforidis**, N. Nikolaou, "Biodiesel production from selected microalgae strains and determination of its properties and combustion specific characteristics", *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 8, 4, 2015.
3. K. Dermentzis, D. Marmanis, **A.Christoforidis**, A. Moutzakis, Photovoltaic electrocoagulation process for remediation of chromium plating wastewaters, *Desalination and Water Treatment*, 2014, 1-6.
4. D. Marmanis, K. Dermentzis, **A. Christoforidis**, K. Ouzounis, A. Moutzakis, Electrochemical treatment of actual dye house effluents using electrocoagulation process directly powered by photovoltaic energy, *Desalination and Water Treatment*, Published on line: 30 Sep 2014.
5. D. Marmanis, K. Dermentzis, **A.Christoforidis**, K. Ouzounis, Electrochemical desalination of NaCl solutions using porous nano-structured carbon aerogel electrodes, *Global NEST Journal*, (accepted 5/2014).
6. K. Dermentzis, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, K. Ouzounis, Electrochemical reclamation of petroleum tanker truck cleaning wastewater, *Environmental Engineering and Management Journal*, (accepted 2013).
7. K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, Brackish water desalination by capacitive deionization with carbon aerogel electrodes, *Journal of Engineering Science and Technology Review*, (accepted 2013).
8. K. Dermentzis, D. Marmanis, N. Kokkinos, **A. Christoforidis**, K. Ouzounis, Electrochemical removal of cadmium by electrosorption on nano-structured carbon aerogel electrodes, *Environmental Engineering and Management Journal*, (accepted 2013).
9. 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.
10. K. Dermentzis, **A. Christoforidis**, E. Valsamidou, A. Lazaridou, N. Kokkinos, "Removal of Cr (VI) from industrial wastewater by electrocoagulation with iron electrodes", *Global NEST Journal*, 13 (2011) 412-418.
11. K. Dermentzis, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, K. Ouzounis, Electrochemical decolorization treatment of nickel phthalocyanine reactive dye wastewater, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10 (2011) 1703-1709.
12. Konstantinos Dermentzis, **Achilleas Christoforidis**, Evgenia Valsamidou, Removal of nickel, copper, zinc, and chromium from synthetic and industrial wastewater by electrocoagulation, *International Journal of Environmental Sciences*, vol. 1, No 5, 2011, 697-710.
13. Konstantinos Dermentzis, **Achilleas Christoforidis**, Despoina Papadopoulou, Anthimos Davidis, Ion and ionic current sinks for electrodeionization of simulated cadmium plating rinse waters, *Environmental Progress & Sustainable Energy*, 30, 1 (2010) 37-43.

14. Christos E. Papadopoulos, Anastasia Lazaridou, Asimina Koutsoumba, Nikolaos Kokkinos, **Achilleas Christoforidis**, Nikolaos Nikolaou (2009) - Optimization of cotton seed biodiesel quality (critical properties) through modification of its FAME composition by highly selective homogeneous hydrogenation, (Bioresource Technology, 101 (2010) 1812-1819.
15. **A. Christoforidis**, N. Stamatis, Heavy metal contamination in street dust and roadside soil along the major national road in Kavala's region, Greece, Geoderma, 151 (2009), 257-263.
16. K. Dermentzis, A. Davidis, D. Papadopoulou, **A. Christoforidis**, K. Ouzounis, Copper removal from industrial wastewaters by means of electrostatic shielding driven electrodeionization, Journal of Engineering Science and Technology Review 2 (1) (2009) 131-136.
17. 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. Study of optical sensors of the form Al/a-SiCQ c-Si(n) with high sensitivity, Journal of Engineering Science and Technology Review 2 (2009) 33-42.
18. **A. Christoforidis**, N. Stamatis, K. Schmieder, E. Tsachalidis, Organochlorine and mercury contamination in fish tissues from the River Nestos, Greece, Chemosphere 70 (2008) 694-702.
19. **Achilleas Christoforidis**, Nikolaos Stamatis, Sotiris Orfanidis, Sediment heavy metals of a Mediterranean coastal lagoon: Agiasma, Nestos Delta, Eastern Macedonia, Greece, Transitional Waters Bulletin, TWB, Transit. Waters Bull. 4(2007), 33-43.
20. **Christoforidis**, N. Kanellopoulos, A. Mitropoulos, K. Stefanopoulos, K. Tarhanides, Characterization of controlled pore glasses by small angle x-ray scattering data by the indirect Fourier transformation method, Studies in Surface Science and Catalysis 144, 769-774, 2002.
21. K. Stefanopoulos, A. Mitropoulos, E. Kikkinides, N. Kanellopoulos, **A. Christoforidis**, Study of the Macroporosity of Vycor Porous Glass by Combining Scattering and Permeability Techniques, Journal of Applied Physics A 74, S1336-S1338, 2002.
22. N. Stamatis, D. Ioannidou, **A. Christoforidis**, E. Koutrakis, Sediment pollution by heavy metals in the Strymonikos and Ierissos Gulfs, North Aegean Sea, Greece, Environmental Monitoring & Assessment 80: 33-49, 2002.
23. Savvidis S., Kargiotis E., Chatziaugoustis Th., **Christoforidis A.**, Mikrostruktur der Chromite und ihrer Nebensteine im Vourinos Ophiolith Komplex, West Makedonien Nord Griechenland, Oberhessische Naturwissenschaftliche Zeitschrift 61, 10/2002.
24. Stamatis, N., Kallianiotis, A., **Christoforidis, A.** 2001. Variations of chemical and microbiological parameters during processing of roe from grey mullet in Kavala-Greece. Advances in Food Sciences, 23: 2-2001, 72-78.
25. Stamatis, N., Kallianiotis, A., **Christoforidis, A.**, Vareltzis, K., 2000. Compositional changes of grey mullet (*Mugil cephalus*) gonads during processing: Primary results. Hellenic Agricultural Research (short communication) 23:2, 72-75.

5.2.2. Ανακοινώσεις σε συνέδρια

1. N. Kokkinos, A. Lazaridou, D. Stergiou, A. Papadimitriou, N. Stamatis, S. Orfanidis, A. Mitropoulos, **A. Christoforidis**, N. Nikolou, Production, properties and characterization of biodiesel from selected indigenous microalgae strains of

- Northern Greece, 1. International Conference on Environment and Renewable Energy (ICERE), Vienna, 20-21 May 2015
2. N. Kokkinos, A. Lazaridou, I. Tzovenis, N. Stamatis, S. Orfanidis, A. Mitropoulos, N. Nikolou, **A. Christoforidis**, Properties and characterization of biodiesel from microalgae stains, Energy, Science and Technology 2015 - International Conference & Exhibition, Karlsruhe, Germany, 20-22 May 2015
 3. N. Kokkinos, N. Nikolou, S. Mitkidou, A. Mitropoulos, E. Vansant, **A. Christoforidis**, Green catalytic processes converting refinery naphtha cuts to strong antiknocking ingredients of gasoline, Energy, Science and Technology 2015 - International Conference & Exhibition, Karlsruhe, Germany, 20-22 May 2015
 4. K. Dermentzis, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, N. Kokkinos, E. Apostolidou, Removal of copper phthalocyanine reactive dye from wastewater by photovoltaic electrocoagulation, *12th International Conference on Fundamental and Applied Physical Chemistry*, 22-26 Sept. 2014, Belgrade, Serbia.
 5. K. Dermentzis, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, Remediation of heavy metal bearing wastewater by photovoltaic electrocoagulation, 2nd International Conference "Water Resources and Wetlands", 11-13 Sept. 2014, Toulcea, Romania.
 6. Κ. Δερμεντζής, Δ. Μαρμάνης, Δ. Στεργιόπουλος, **Α. Χριστοφορίδης**, Ηλεκτροχημική επεξεργασία υδατικών πετρελαϊκών αποβλήτων, 5^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
 7. Δ. Μαρμάνης, Κ. Δερμεντζής, **Α. Χριστοφορίδης**, Κ. Ουζούνης, Ηλεκτροχημική διαχείριση υγρών αποβλήτων βαφείων με ανοδική οξείδωση, 5^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
 8. 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.
 9. 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.
 10. 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.
 11. 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.
 12. K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, Brackish water desalination by capacitive deionization with carbon aerogel electrodes, *6th Panhellenic Conference on Porous Materials*, 9-10 Sept. 2013, Kavala, Greece.
 13. D. Marmanis, K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, **A. Christoforidis**, Cadmium removal by capacitive deionization using carbon aerogel electrodes, *6th Panhellenic Conference on Porous Materials*, 9-10 Sept. 2013, Kavala, Greece.
 14. Δ. Μαρμάνης, **Α. Χριστοφορίδης**, Κ. Ουζούνης, Κ. Δερμεντζής, Ηλεκτροχημική αποδόμηση της χρωστικής φθαλοκυανίνη νικελίου από υδατικά απόβλητα με διεργασία ηλεκτρο-Φέντον, 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, Αθήνα.

15. **A. Christoforidis**, N. Nikolaou, A. Mitropoulos, A. Papadimitriou, N. Stamatis, S. Orfanidis, An Integrated Process of Biodiesel Production from indigenous Microalgae in Northern Greece: First Results, International Conference on Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe, 19-20 November, 2012, Thessaloniki, Greece.
16. **A.K. Χριστοφορίδης**, A.X. Μητρόπουλος, E.K. Καργιώτης, Περιβαλλοντική και οικονομική ανάγκη η ορθολογιστική διαχείριση των αστικών απορριμμάτων με έμφαση στην Διαλογή στην Πηγή, 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, Σκιάθος.
17. K. Dermentzis, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, K. Ouzounis, Capacitive deionization of NaCl solutions using porous nano-structured carbon aerogel electrodes, *IWA Conference, Wastewater Purification & Reuse WWPR 2012*, 28-30 March 2012, Heraklion, Crete, Greece.
18. Sachinidis S., **Christoforidis A.**, Lazaridou A., Using the Process of Phytoremediation (Clover) to the clean up Lead contaminated soil, 4th Environmental Conference of Macedonia, 18-20 March 2011, Thessaloniki, Greece.
19. Σ. Σαχινίδης, **A. Χριστοφορίδης**, E. Κωνσταντινίδου, Διαδικασίες για την αποκατάσταση του εδάφους που μολύνεται από τον μόλυβδο (φυτοαποκατάσταση), Συνέδριο Φυσικό και Ανθρωπογενές Περιβάλλον, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Νάουσα, 11-13 Μαρτίου 2011.
20. Σ. Σαχινίδης, Α. Φώσκολος, **A. Χριστοφορίδης**, Σ. Σαχινίδου, Υπερθέρμανση του Πλανήτη. Ανθρώπινη δραστηριότητα ή φυσικό φαινόμενο, 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, 17 – 21 Μαρτίου 2010.
21. Κατσαρός Χ., Ορφανίδης Σ., **Χριστοφορίδης Α.**, Κουκάρας Κ., Χρήση μακροφυκών ως βιοφίλτρων θρεπτικών αλάτων και βαρέων μετάλλων με συστήματα επεξεργασίας νερού, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής οικολογικής Εταιρείας, «Σύγχρονες τάσεις της έρευνας στην Οικολογία», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 9-12 Οκτωβρίου 2008.
22. **A. Χριστοφορίδης**, Α. Λαζαρίδου, Σ. Ορφανίδης, Α. Μητρόπουλος, E. Καργιώτης, Βιορόφηση βαρέων μετάλλων (Cu, Pb) σε αναγεννήσιμη συνεχούς ροής στήλη του μακροφύκου *Cystoseira*, 29^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καβάλα, 17-19 Μαΐου 2007.
23. Βενετία Γιγή, Σωτήρης Ορφανίδης, **Αχιλλέας Χριστοφορίδης**, Οικοτοξικολογικά πειράματα στο ροδοφύκος *Gratelouppia filicina* για την υπόθεση εργασίας του βιοτικού Δείκτη Οικολογικής Εκτίμησης (EEI), 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Υδάτινοι βιολογικοί πόροι και Οικοσυστήματα, Μυτιλήνη 27 -30 Σεπτεμβρίου 2007.
24. V. Kamburlasos, **A. Christoforidis**, Granular Auto-Regressive Moving Average (grARMA) Model for Predicting a Distribution from other Distributions. Real-Word Applications, 2006 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Vancouver, BC, Canada, Juli 16-21, 2006.
25. Alexiou, K. Vasiliadis, **A. Christoforidis**, E. Karageorgos, S. Rapsomanikis, Source Apportionment of Inorganic Particulate Matter in an Industrial Atmospheric Environment Near Kavala, Greece, Protection and Restoration of the Environment, Ghania – Greece, 3-7 July 2006.
26. Stamatis, N., **Christoforidis, A.**, Sakellarides, Th., Konstantinou, I., Orfanidis, S., Albanis, T., 2006. Heavy metals and POPs across different habitat-type sediments of a Reference Condition lagoon: Agiasma, Nestos Delta, Greece, p. 41. Book of Abstracts of the International Workshop on Coastal Lagoons “Transitional states in transitional & coastal waters: Identifying mechanisms &

developing indicators of habitat or water quality shifts”, N. Peramos-Kavala, Greece 1-2 June.

27. Gigi, V., Orfanidis, S., **Christoforidis, A.**, Stamatis, N., 2006. Growth responses of the red alga *Grateloupia filicina* as a tool to understand mechanisms structuring benthic macrophyte community patterns along pollution gradients: first results, p.44. Book of Abstracts of the International Workshop on Coastal Lagoons “Transitional states in transitional & coastal waters: Identifying mechanisms & developing indicators of habitat or water quality shifts”, N. Peramos-Kavala, Greece 1-2 June.
28. **A. Χριστοφορίδης**, Σ. Ορφανίδης, Α. Μητρόπουλος, Ε. Καργιώτης, Στήλη βιορόφησης βαρέων μετάλλων με μακροφύκη: Τα πρώτα αποτελέσματα της βιορόφησης χαλκού σε αναγεννήσιμη, συνεχούς ροής στήλη *Cystoseira*, 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Δράμα, 13-16 Οκτωβρίου 2005.
29. Bobori Dimitra, Ioannidou Despina, Koutrakis Emmanouil, **Christoforidis Achilleas**, 8th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions, Concentrations of Heavy Metals in Different Fish Species from two Gulfs of Greece, Kavala 17-21 May 1999.
30. Α. Μπατζιάς, Ι. Πετρόπουλος, **A. Χριστοφορίδης**, Βελτιστοποίηση και Έλεγχος Δευτεροβάθμιας Επεξεργασίας Αποβλήτων Κτηνοτροφικής Μονάδας, 2^ο Συνέδριο Τεχνολογίας και Αυτοματισμού, 2 & 3 Οκτωβρίου 1998, Συνεδριακό Κέντρο Helixro, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
31. Φ. Μπατζιάς, **A. Χριστοφορίδης**, Αυτόματος Περιβαλλοντικός Έλεγχος Φυσικού Αποδέκτη Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων, 2^ο Συνέδριο Τεχνολογίας και Αυτοματισμού, 2 & 3 Οκτωβρίου 1998, Συνεδριακό Κέντρο Helixro, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
32. **A. Christoforidis**, A Research of Possible Use in the Agriculture of the Sewage Sludge Coming from the Biological Sewage Settling Installation in Kavala in Relation to the Heavy Metals, Third International Conference on Environmental Pollution, September 16-20, 1996, Thessaloniki, Greece.
33. Α.Μπατζιάς, **A. Χριστοφορίδης**, Βοηθούμενη από Η/Υ Διπαραμετρική Ανάλυση Ευαισθησίας Ισόθερμων, Εφαρμογή στη Ροφήση Κυανιόντων από Ενεργό Άνθρακα, 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα, 4-8 Δεκεμβρίου 1995.

5.3. Μονογραφία κατατεθειμένη σε βιβλιοθήκη Ερευνητικού Κέντρου

A. Χριστοφορίδης, Ατμοσφαιρική Διάβρωση των Κραμάτων Αλουμινίου 1100 – 2024 – 5052 – 6061 – 7075 στην Αθήνα (περιοχή Ελληνικού) προκαταρκτική, Σεπτέμβριος 1980, Πολεμική Αεροπορία, Κέντρο Ερευνών Τεχνολογίας Αεροπορίας (Κ.Ε.Τ.Α.), Διεύθυνση Ερεύνης Αεροσκαφών, Σεπτέμβριος 1980, σελ. 87.

Πρόκειται για τα αποτελέσματα μετρήσεων σε ειδικά κατασκευασμένο σταθμό, που έγιναν από 22.5.1979 έως 28.4.1980 στο οικόπεδο του σταθμού παρατηρήσεων της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (Ε.Μ.Υ.) στο Ελληνικό στην Αθήνα. Η έρευνα έγινε στα πλαίσια του Προγράμματος «Διάβρωση» του Κέντρου Ερευνών Τεχνολογίας Αεροπορίας (Κ.Ε.Τ.Α.) της Πολεμικής Αεροπορίας.

6. ΒΙΒΛΙΑ

1. «Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών», συγγραφέας **Αχιλλέας Χριστοφορίδης**, ISBN 978-960-931261-5, Καβάλα 2009.

2. «Τεχνολογία Καυσίμων και Λιπαντικών» με συγγραφείς τους Νικόλαο Νικολάου, **Αχιλλέα Χριστοφορίδη** και Αθανάσιο Μητρόπουλο, σελ. 266, Α΄ έκδοση 2000).

2. «Τεχνολογία Καυσίμων και Λιπαντικών» Εργαστηριακός Οδηγός με συγγραφείς τους Νικόλαο Νικολάου, **Αχιλλέα Χριστοφορίδη** και Αθανάσιο Μητρόπουλο, Α΄ έκδοση 2000).

Πρόκειται για διδακτικά βιβλία του ΥΠΕΠΘ - Παιδαγωγικού Ινστιτούτου. Η ανάθεση συγγραφής των βιβλίων έγινε μετά από διαγωνισμό. Η έκδοση των βιβλίων έγινε από τον Οργανισμό Εκδόσεως Διδακτικών Βιβλίων.

7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΗΚΕ ΑΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

Το 1989 έγινε αποδεκτή από την αντίστοιχη υπηρεσία στις Βρυξέλλες πρόταση «Προγράμματος Έρευνας για τη στήριξη Αναπτυξιακών Πρωτοβουλιών Νομού Καβάλας» στα πλαίσια του προγράμματος PETRA. Το σχετικό συμβόλαιο υπογράφηκε στις 29.12.1989 από τον Διευθυντή Jones (Task Force "Human Resources, Education, Training and Youth") και τον υποφαινόμενο (Agreement No 89-40-PTC-390/GR).

8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΕΑΕΚ

- Υπεύθυνος έργου στην ενέργεια 3.1^α «Προγράμματα Σπουδών» του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου στα πλαίσια του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ, Β΄ Κ.Π.Σ. προϋπολογισμού 76.000.000 δρχ.
- Αναπληρωτής υπεύθυνος έργου στην ενέργεια 3.1^β, 3.3^β «Αναδιοργάνωση και Εκσυγχρονισμός της Λειτουργίας της Βιβλιοθήκης του ΤΕΙ Καβάλας» στα πλαίσια του Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ, Β΄ Κ.Π.Σ., προϋπολογισμού 300.000.000 δρχ. Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού, εκτός των άλλων, τέθηκε σε νέα βάση η λειτουργία της Βιβλιοθήκης με τη μηχανογράφησή της και την αγορά του νέου εξοπλισμού.
- Αναπληρωτής υπεύθυνος του παραπάνω έργου και στα πλαίσια του Γ΄ Κ.Π.Σ., προϋπολογισμού 1 εκατ. ευρώ.

9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Υπεύθυνος έργου τμήματος των εδαφίων «Μετρήσεις Εδάφους και Μετρήσεις Ατμοσφαιρικών Ρύπων» του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Επεξεργασία και αξιολόγηση του περιβάλλοντος στο Ν. Καβάλας και συγκεκριμένα της περιοχής που βρίσκεται μεταξύ ΒΙ.ΠΕ. Καβάλας και του οικισμού Παληό» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, στο γνωστικό αντικείμενο «Αέρια Ρύπανση και Αντιρρυπαντική Τεχνολογία» Σπ. Ραφομανίκη. (Διάρκεια έργου 2002 έως 2004)
- Υπεύθυνος έργου στο ερευνητικό Πρόγραμμα «Καθαρισμός υγρών βιομηχανικών-αστικών αποβλήτων από βαρέα μέταλλα με τη χρήση θαλασσίων φυκών» που χρηματοδοτήθηκε στα πλαίσια της ενέργειας 2.6.1, κατηγορία πράξεων 2.6.1.ιδ του προγράμματος Αρχιμήδης του ΕΠΕΑΕΚ II.
- Μέλος ερευνητικής ομάδας του προγράμματος «Υβριδικές Τεχνολογίες» INTERREG II, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή του ΤΕΙ Καβάλας Αθανάσιο Μητρόπουλο.

- Υπεύθυνος έργου στο ερευνητικό Πρόγραμμα «Καθετοποιημένη διαδικασία παραγωγής βιοντήζελ από φύκη (Καλλιέργεια φυκών, παραγωγή βιοντήζελ, ποιοτικός έλεγχος, καύση βιοντήζελ, υπολογισμός κύκλου ζωής άνθρακα)», στα πλαίσια του προγράμματος «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ». Το πρόγραμμα είναι σε εξέλιξη.