

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΤΟΥ**

**Αχιλλέα Χριστοφορίδη**

**Δρ. Χημικού Μηχανικού**

**Ομότιμου Καθηγητή Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ)  
Τμήματος Χημείας**

## **1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Όνομα:** Αχιλλέας

**Επώνυμο:** Χριστοφορίδης

**Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμος, ένα (1) παιδί

**Διεύθυνση εργασίας:** ΔΙΠΑΕ, Άγιος Λουκάς, 65404 Καβάλα

**Τηλ.:** 2510/462229

**e-mail:** achrist@chem.ihu.gr

## **2. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ**

- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού από το Πολυτεχνείο Βιέννης (Αυστρία) στις 10.3.1975. Η εξέταση για την άδεια άσκησης επαγγέλματος έγινε στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο τον Φεβρουάριο 1979.
- Διδακτορικό Δίπλωμα από το Ινστιτούτο Χημικής Τεχνολογίας Οργανικών Ουσιών του Πολυτεχνείου Βιέννης στις 16.12.1977.
- Απόφοιτος Πανεπιστημιακού Κύκλου Σπουδών, κατεύθυνσης εξαγωγικού εμπορίου, στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Βιέννης, διάρκειας δύο (2) εξαμήνων, (ακαδ. έτος 1977/78)

## **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 μόνιμος υπάλληλος στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ) στη Διεύθυνση Χημικών Βιομηχανιών στην Αθήνα.
- Από 31.10.1986 έως 31.8.2017 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 νέου νόμου (2002) Αναπληρωτής Καθηγητής σε προσωποπαγή θέση στο ίδιο Τμήμα. Από 9.8.2002 τακτικός Καθηγητής στο Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου του ΤΕΙ Καβάλας.

- Αφυπηρέτηση στις 31.8.2017. Σύμφωνα με την Πράξη 19/7.9.2017, θέμα 8ο, της Συγκλήτου του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης Ομότιμος Καθηγητής ΤΕΙ ΑΜΘ.
- Με σχετική απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (3<sup>η</sup> Συνεδρίαση/25.1.2021) Ομότιμος Καθηγητής ΔΙΠΑΕ Τμήματος Χημείας.

Κατά τη διάρκεια της θητείας στο ΤΕΙ Καβάλας διετέλεσε:

- Αντιπρόεδρος ΤΕΙ Καβάλας με θητεία από 2.10.1989 έως 31.8.1992.
- Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου με θητείες από 1.9.1995 έως 31.8.2001 και από 1.9.2010 έως 31.8.2014.
- Κοσμήτορας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών με θητεία από 1.9.2014 έως την αφυπηρέτηση.
- Υπεύθυνος Τομέα 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 ΣΕ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΣΤΑΔΙΟ**

Κατά τη διάρκεια της θητείας στο Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου διδάσκων στα ακόλουθα μαθήματα:

- Ειδική Χημική Μηχανολογία Ι.
- Ειδική Χημική Μηχανολογία ΙΙ.
- Προστασία Περιβάλλοντος.
- Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών.

Σε όλα τα παραπάνω μαθήματα οργανώθηκαν τα εργαστήρια των μαθημάτων σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών.

Η διδασκαλία των μαθημάτων αυτών εξακολουθεί και μετά την αφυπηρέτηση.

#### **5. ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΣΤΑΔΙΟ**

1. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΦΕΚ 876/20.3.20.3.2012) με τίτλο «Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου - MSc in Oil and Gas Technology» Τμήματος Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών:

- Διδασκαλία:
  - Ακαδ. έτος 2013-2014: Production Technology
  - Ακαδ. έτος 2014-2015: Production Technology
  - Ακαδ. έτος 2015-2016: Production Technology
- SUPERVISOR διπλωματικών εργασιών – μέλος τριμελών Επιτροπών διπλωματικών εργασιών

2. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΦΕΚ 832/29.3.2016) με τίτλο «Διδακτική, Παιδαγωγική και Τεχνολογίες της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών» («MSc in Didactics, Pedagogy and Information and Communications») ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης:

- Διδασκαλία  
Ακαδ. έτος 2016-2017: Οικολογία και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση  
Ακαδ. έτος 2017-2018: Οικολογία και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση
- SUPERVISOR διπλωματικών εργασιών – μέλος τριμελών Επιτροπών διπλωματικών εργασιών

## **6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **6.1. 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.

### **6.2. Επιστημονικές Εργασίες**

1. Dimitrios C. Trikaliotis, **Achilleas K. Christoforidis**, Athanasios C. Mitropoulos, George Z. Kyzas, Adsorption of copper ions onto chitosan/poly(vinyl alcohol) beads functionalized with poly(ethylene glycol), Carbohydrate Polymers, Vol. 234, 15 April 2020.
2. Dimitra Karali, Spyridon Rapsomanikis, **Achilleas Christoforidis**, Kinetics of Non –Volatile Alkanes on Urban Aerosol, Atmosphere 8(5), 89, 2017.
3. **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.
4. N. Kokkinos A. Lazaridou, N. Stamatis, S. Orfanidis, A Mitropoulos, **A. Christoforidis**, N. Nikolau, "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.
5. N. Kokkinos, A. Lazaridou, I. Tzovenis, N. Stamatis, S. Orfanidis, A. Mitropoulos, N. Nikolaou, **A. Christoforidis**, Properties and characterization of biodiesel from microalgae stains, Energy, Science and Technology 2015 - International Conference & Exhibition, Karlsruhe, Germany, 20-22 May 2015
6. N. Kokkinos, N. Nikolaou, 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
7. N. Kokkinos, A. Lazaridou, D. Stergiou, A. Papadimitriou, N. Stamatis, S. Orfanidis, A. Mitropoulos, **A. Christoforidis**, N. Nikolaou, 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
8. K. Dermentzis, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, A. Moutzakis, Photovoltaic electrocoagulation process for remediation of chromium plating wastewaters, *Desalination and Water Treatment*, 2014, 1-6.
  9. 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.
  10. K. Dermentzis, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, N. Kokkinos, E. Apostolidou, Removal of copper 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.
  11. 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", 11-13 Sept. 2014, Toulcea, Romania.
  12. Κ. Δερμεντζής, Δ. Μαρμάνης, Δ. Στεργιόπουλος, **Α. Χριστοφορίδης**, Ηλεκτροχημική επεξεργασία υδατικών πετρελαϊκών αποβλήτων, 5<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, 14-16 Μαρτίου 2014, Θεσσαλονίκη.
  13. 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.
  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, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, K. Ouzounis, Electrochemical reclamation of petroleum tanker truck cleaning wastewater, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13 (2013), 2395-2399.
  16. 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).
  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, 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.
  19. 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.
  20. 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.
  21. 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.*

22. D. Marmanis, K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, **A. Christoforidis**, Cadmium removal by capacitive deionization using carbon aerogel electrodes, *6<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Porous Materials*, 9-10 Sept. 2013, Kavala, Greece.
23. K. Dermentzis, D. Stergiopoulos, D. Marmanis, **A. Christoforidis**, Brackish water desalination by capacitive deionization with carbon aerogel electrodes, *6<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Porous Materials*, 9-10 Sept. 2013, Kavala, Greece.
24. 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.
25. **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.
26. **Α.Κ. Χριστοφορίδης**, Α.Χ. Μητρόπουλος, Ε.Κ. Καργιώτης, Περιβαλλοντική και οικονομική ανάγκη η ορθολογιστική διαχείριση των αστικών απορριμμάτων με έμφαση στην Διαλογή στην Πηγή, *1<sup>ο</sup> Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας*, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, Σκιάθος.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. Sachinidis S., **Christoforidis A.**, Lazaridou A., Using the Process of Phytoremediation (Clover) to the clean up Lead contaminated soil, *4<sup>th</sup> Environmental Conference of Macedonia*, 18-20 March 2011, Thessaloniki, Greece.
32. Σ. Σαχινίδης, **Α. Χριστοφορίδης**, Ε. 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.
33. 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.
34. 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.

35. Σ. Σαχινίδης, Α. Φώσκολος, **A. Χριστοφορίδης**, Σ. Σαχινίδου, Υπερθέρμανση του Πλανήτη. Ανθρώπινη δραστηριότητα ή φυσικό φαινόμενο, 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, 17 – 21 Μαρτίου 2010.
36. **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.
37. 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.
38. 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.
39. **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.
40. Κατσαρός Χ., Ορφανίδης Σ., **Χριστοφορίδης Α.**, Κουκάρας Κ., Χρήση μακροφυκών ως βιοφίλτρων θρεπτικών αλάτων και βαρέων μετάλλων με συστήματα επεξεργασίας νερού, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής οικολογικής Εταιρείας, «Σύγχρονες τάσεις της έρευνας στην Οικολογία», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 9-12 Οκτωβρίου 2008.
41. **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.
42. **A. Χριστοφορίδης**, Α. Λαζαρίδου, Σ. Ορφανίδης, Α. Μητρόπουλος, Ε. Καργιώτης, Βιορόφηση βαρέων μετάλλων (Cu, Pb) σε αναγεννήσιμη συνεχούς ροής στήλη του μακροφύκου *Cystoseira*, 29<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καβάλα, 17-19 Μαΐου 2007.
43. Βενετία Γιγή, Σωτήρης Ορφανίδης, **Αχιλλέας Χριστοφορίδης**, Οικοτοξικολογικά πειράματα στο ροδοφύκος *Grateloupia filicina* για την υπόθεση εργασίας του βιοτικού Δείκτη Οικολογικής Εκτίμησης (EEI), 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Υδάτινοι βιολογικοί πόροι και Οικοσυστήματα, Μυτιλήνη 27 -30 Σεπτεμβρίου 2007.
44. V. Kamburlasos, **A. Christoforidis**, Granular Auto-Regressive Moving Average (grARMA) Model for Predicting a Distribution from other Distributions. Real-World Applications, 2006 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Vancouver, BC, Canada, Juli 16-21, 2006.
45. 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.
46. 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.

47. 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.
48. **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<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Δράμα, 13-16 Οκτωβρίου 2005.
49. **A. 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.
50. 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.
51. 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.
52. Savvidis S., Kargiotis E., Chatziaougoustis Th., **Christoforidis A.**, Mikrostruktur der Chromite und ihrer Nebensteine im Vourinos Ophiolith Komplex, West Makedonien Nord Griechenland, *Oberhessische Naturwissenschaftliche Zeitschrift* 61, 10/2002.
53. 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.
54. Stamatis, N., Kallianiotis, A., **Christoforidis, A.**, Vareltsis, K., 2000. Compositional changes of grey mullet (*Mugil cephalus*) gonads during processing: Primary results. *Hellenic Agricultural Research (short communication)* 23:2, 72-75.
55. Bobori Dimitra, Ioannidou Despina, Koutrakis Emmanouil, **Christoforidis Achilleas**, 8<sup>th</sup> International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions, Concentrations of Heave Metals in Different Fish Species from two Gulfs of Greece, Kavala 17-21 May 1999.
56. Α. Μπατζιάς, Ι. Πετρόπουλος, **A. Χριστοφορίδης**, Βελτιστοποίηση και Έλεγχος Δευτεροβάθμιας Επεξεργασίας Αποβλήτων Κτηνοτροφικής Μονάδας, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Τεχνολογίας και Αυτοματισμού, 2 & 3 Οκτωβρίου 1998, Συνεδριακό Κέντρο Helexpro, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
57. Φ. Μπατζιάς, **A. Χριστοφορίδης**, Αυτόματος Περιβαλλοντικός Έλεγχος Φυσικού Αποδέκτη Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Τεχνολογίας και Αυτοματισμού, 2 & 3 Οκτωβρίου 1998, Συνεδριακό Κέντρο Helexpro, ΤΕΙ Θεσσαλονίκης.
58. **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 Heave Metals, Third International Conference on Environmental Pollution, September 16-20, 1996, Thessaloniki, Greece.



59. Α.Μπατζιάς, **Α. Χριστοφορίδης**, Βοηθούμενη από Η/Υ Διπαραμετρική Ανάλυση Ευαισθησίας Ισόθερμων, Εφαρμογή στη Ροφήση Κυανιόντων από Ενεργό Άνθρακα, 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα, 4-8 Δεκεμβρίου 1995.

### **6.3. Μονογραφία κατατεθειμένη σε βιβλιοθήκη Ερευνητικού Κέντρου**

**Α. 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.

## **7. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ**

1. «**Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών**», συγγραφέας **Αχιλλέας Χριστοφορίδης**, ISBN 978-960-931261-5, Καβάλα 2009. Το βιβλίο διανέμεται στο Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας μέσω του προγράμματος Εύδοξος.

2. «**Τεχνολογία Καυσίμων και Λιπαντικών**», συγγραφείς Νικόλαος Νικολάου, **Αχιλλέας Χριστοφορίδης**, Αθανάσιος Μητρόπουλος, σελ. 266, 2000, διδακτικό βιβλίο ΥΠΕΠΘ - Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.

3. «**Τεχνολογία Καυσίμων και Λιπαντικών**» **Εργαστηριακός Οδηγός**, συγγραφείς Νικόλαος Νικολάου, **Αχιλλέας Χριστοφορίδης**, Αθανάσιος Μητρόπουλος, 2000, διδακτικό βιβλίο ΥΠΕΠΘ - Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.

## **8. 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).

## **9. ΜΕΛΟΣ 3ΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ**

Διδακτορική διατριβή Δημητρίου Μαρμάνη στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης με θέμα:

Electrochemical treatment of industry wastewaters by capacitive deionization, electrocoagulation and electrooxidation, (Ηλεκτροχημική επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων με χωρητικό απιονισμό, ηλεκτροκροκίδωση και ηλεκτροοξείδωση)

Η εκπόνηση της διατριβής ξεκίνησε τον Φεβρουάριο 2011. Παρουσιάστηκε στις 14/10/2015

Τα μέλη της 3μελούς Επιτροπής ήταν τα εξής:

Καθ. Κωνσταντίνος Ουζούνης

Καθ. Σπυρίδων Ραφομανίκης

Καθ. Αχιλλέας Χριστοφορίδης

## **10. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΕΑΕΚ**

### **1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΑΚ – ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ – ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΕΚΤ**

Πράξη με τίτλο «ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ» σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης – Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (διαχειριστής προγράμματος)

Χρονική διάρκεια υλοποίησης (αρχική): 1.1.97 έως 31.12.99 (παρατάθηκε κατά ένα έτος)

Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 47.000.000 δρχ.

**Αντικείμενο έργου:**

- Αξιολόγηση υπάρχοντος προγράμματος σπουδών
- Έρευνα αγοράς για τους αποφοίτους
- Αναζήτηση καλύτερων προγραμμάτων σπουδών
- Έρευνα αναγκών σχετικής βιομηχανίας
- Πρόταση αναμορφωμένου προγράμματος σπουδών
- Μελέτη εξεύρεσης δυνατοτήτων μεταπτυχιακών σπουδών
- Παραγωγή σύγχρονου διδακτικού υλικού
- Απόκτηση εποπτικού υλικού
- Εφαρμογή αναμορφωμένου προγράμματος σπουδών

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ**

.....

### **2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΤΠΑ**

Πράξη με τίτλο «ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ», ΕΤΠΑ, MIS 58186

Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 1.12.2002 έως 17.5.2005

Πραγματοποιηθείσα δαπάνη πράξης: 133.243,08€

**Αντικείμενο έργου:**

- Προμήθεια Υπολογιστικών Συστημάτων και Λογισμικών

- Προμήθεια επίπλων (βιβλιοθήκες – πάγκοι – εξοπλισμός αίθουσας συνεδριάσεων) Βιβλιοθήκης Καβάλας -Δράμας.

**ΑΝ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ**

.....

**3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΑΕΚ II – Γ΄ΚΠΣ**

**Πράξη με τίτλο «Η ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ ΣΤΟΝ 21<sup>ο</sup> ΑΙΩΝΑ: ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΜΟΡΦΗ ΣΤΗ ΨΗΦΙΑΚΗ»** ΕΚΤ, MIS 61078

**Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 1.7.2000 έως 31.5.2009**

**Πραγματοποιηθείσα δαπάνη πράξης : 1.499.585,94€**

**Αντικείμενο έργου:**

- Δημιουργία ψηφιακής Βιβλιοθήκης Καβάλας - Δράμας
- Διεύρυνση των προσφερόμενων υπηρεσιών της Βιβλιοθήκης με πλήρη εκμετάλλευση των ψηφιακών δυνατοτήτων
- Υποστήριξη της ερευνητικής και εκπαιδευτικής δραστηριότητας της ακαδημαϊκής κοινότητας του ΤΕΙ Καβάλας ενόψει των νέων προοπτικών και καθηκόντων που δημιουργούνται με την ανωτατοποίηση των ΤΕΙ. Η Βιβλιοθήκη είναι προφανές ότι έχει ιδιαίτερη βαρύτητα στην προσπάθεια του Ιδρύματος στα πλαίσια των νέων δεδομένων και στις συνθήκες ανταγωνισμού που διαμορφώνονται στο χώρο της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.
- Υποστήριξη της λειτουργίας του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο «Finance and Financial Information System» (Χρηματοοικονομικά και Πληροφοριακά Συστήματα Χρηματοοικονομικών) που λειτούργησε από τον Οκτώβριο 2001 στο ΤΕΙ με τη συνεργασία του Greenwich University.
- Σχετική υποστήριξη ατόμων και φορέων στα εξής θέματα: Ολοκλήρωση της διεύρυνσης της ΤΕ και αναμόρφωση των προγραμμάτων σπουδών. Προγράμματα ανάπτυξης δεξιοτήτων και σύνδεσης της εκπαίδευσης με την αγορά εργασίας.
- Εναλλακτικές μορφές δια βίου εκπαίδευσης.
- Προγράμματα υποστήριξης αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης και εκπαίδευσης γυναικών.
- Προμήθεια νέων τίτλων βιβλίων για την κάλυψη των διευρυμένων αναγκών της ακαδημαϊκής κοινότητας, συνδρομές – δικαιώματα σε βάσεις δεδομένων, προμήθεια ηλεκτρονικού εκπαιδευτικού υλικού και συντήρηση εξοπλισμού και λογισμικού για τη συνέχιση της ηλεκτρονικής λειτουργίας της βιβλιοθήκης.
- Επέκταση δράσεων επεξεργασίας υλικού και εμπλουτισμού της ενιαίας βάσης της βιβλιοθήκης με κύρια έμφαση την ενίσχυση του παραρτήματος της βιβλιοθήκης στη Δράμα, με την εκπαίδευση του προσωπικού στη χρήση των αναβαθμισμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών.
- Επέκταση του portal του περιβάλλοντος, καθώς και επέκταση και τροποποίηση του portal του μεταπτυχιακού.

**ΑΝ. ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ**

.....

#### 4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΑΚ

Πράξη με τίτλο «ΝΕΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΕΙ ΚΑΒΑΛΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ, ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ» ΕΚΤ, MIS 327841, με

Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 8.11.2011 έως 30.11.2015.

Πραγματοποιηθείσα επιλέξιμη Δαπάνη Πράξης : 213.476,24€

**Αντικείμενο έργου:**

- Δημιουργία και εμπλουτισμός ιδρυματικού καταθετηρίου - αποθετηρίου της ψηφιακής Βιβλιοθήκης του ΤΕΙ Καβάλας
- Διεύρυνση των υπηρεσιών πρόσβασης στις ψηφιακές πηγές επιστημονικής πληροφόρησης του ΤΕΙ Καβάλας.

**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ**

#### 11. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**1. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΑΕΚ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ (ΕΕΟΤ)**

Πράξη με τίτλο «Καθαρισμός υγρών βιομηχανικών – αστικών αποβλήτων από βαρέα μέταλλα με τη χρήση θαλασσίων φυκών»

Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 1.1.2004 έως 31.12.2007

Προϋπολογισμός έργου: 48.700€

**Αντικείμενο έργου:**

- Μελέτη και βελτιστοποίηση της βιορόφησης ξηρής βιομάζας γηγενών μακροφυκών
- Προσδιορισμός των ανθεκτικών ειδών – στελεχών μαακροφυκών και των λειτουργικών παραμέτρων της βιορόφησης μετάλλων
- Η βιορόφηση σε τελικό στάδιο στο μακροφύκος *Cystoseira* εξετάσθηκε στα μέταλλα χαλκός, κάδμιο, υδράργυρος, αρσενικό, ψευδάργυρος, αρσενικό, μόλυβδος
- Εφαρμογή των αποτελεσμάτων σε πιλοτική μονάδα καθαρισμού υγρών αποβλήτων από τα προαναφερόμενα βαρέα μέταλλα

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ**

.....

**2. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ – ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ**

Πράξη με τίτλο: «Καθετοποιημένη διαδικασία παραγωγής βιοντήζελ από φύκη, (καλλιέργεια φυκών, παραγωγή βιοντήζελ, ποιοτικός έλεγχος, καύση βιοντήζελ, υπολογισμός κύκλου ζωής άνθρακα)»

Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 1.1.2012 έως 30.11.2015

Προϋπολογισμός έργου: 90.000€

**Αντικείμενο έργου:**

- Καλλιέργεια σε φωτοαντιδραστήρες γηγενών μικροφυκών που παράγουν υψηλό ποσοστό ελαίων με μικρό κόστος
- Απομόνωση των ελαίων από τη ξηρή βιομάζα των φυκών και μετεστεροποίηση τους σε βιοντήζελ σύμφωνα με υπάρχουσες προδιαγραφές
- Καύση του βιοντήζελ σε μηχανή εσωτερικής καύσης, για τη διαπίστωση της συμπεριφοράς του σε πραγματικές συνθήκες και καταγραφή των εκπεμπόμενων ρύπων
- Υπολογισμός του κύκλου ζωής του άνθρακα (αλλά και άλλων στοιχείων) σε όλη τη διαδικασία, στοιχείο ιδιαίτερα σημαντικό για το έργο στην περιβαλλοντική του διάσταση

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ**

.....

### **3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΝΟΜΑΡΧΙΑ ΚΑΒΑΛΑΣ**

Πράξη 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

**ΕΔΑΦΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «Μετρήσεις Εδάφους και Μετρήσεις Ατμοσφαιρικών Ρύπων» Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 5/2002 έως 6.2005**

**Προϋπολογισμός εδαφίου: 22.000€**

**Αντικείμενο έργου:**

- Συλλογή δειγμάτων σκόνης δρόμου κατά μήκος της απόστασης οικισμού Παληό - Νέας Καρβάλης σε διαφορετικές χρονικές περιόδους
- Ανάλυση δειγμάτων ως προς τα βαρέα μέταλλα χαλκό, κάδμιο, υδράργυρο, αρσενικό, ψευδάργυρο, αρσενικό, μόλυβδο
- Επεξεργασία αποτελεσμάτων και συσχέτιση με την ατμοσφαιρική ρύπανση
- Συλλογή δειγμάτων υπόγειων νερών, ανάλυσή τους και επεξεργασία αποτελεσμάτων
- Συλλογή δειγμάτων από αποθέσεις Βιομηχανίας Φωσφορικών Λιπασμάτων, ανάλυση δειγμάτων ως προς τα βαρέα μέταλλα, μετρήσεις ραδιενέργειας στα δείγματα, αξιολόγηση αποτελεσμάτων

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΔΑΦΙΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ**

.....

### **5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

Πράξη με τίτλο «Επίδραση της ανάμιξης φυτικών ελαίων (π.χ. ελαιοκράμβης, βαμβακελαίου, ηλιελαίου κτλ.), στις ιδιότητες του τελικού βιοντήζελ»

**Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 20.2.2014 έως 19.2.2016**

**Προϋπολογισμός έργου: 13.000€**

**Αντικείμενο έργου:**

- Παραγωγή βιοντήζελ με σταθερές ιδιότητες, σύμφωνες με τις ισχύουσες προδιαγραφές, (πρότυπο EN 14 214).

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ**

## **10. ΜΕΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

### **1. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ – ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ**

Πράξη με τίτλο: «ROCK N' OIL: The Cavala Band»

Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 1.1.2004 έως 31.12.2007

Προϋπολογισμός έργου: 49.900€

ΜΕΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ

.....

### **2. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ INTERREG –III**

Πράξη με τίτλο «Hybrid Technologies»

Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 2006 έως 2009

Προϋπολογισμός έργου: 250.000€

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Αθανάσιου Μητρόπουλος

Consortium: KAVTECH Greece, NEOFIT University Bulgaria

ΜΕΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ

.....

### **3. Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ**

Πράξη με τίτλο «NANOCAPILLARY»

Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 2012 έως 2014

Προϋπολογισμός έργου: 600.000€

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Αθανάσιου Μητρόπουλος

Consortium: KAVTECH Greece, University of Antwerp Belgium, CNRS France, University of Alicante Spain, University of Oxford UK, JJX-RAY Ltd Denmark

ΜΕΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΟΥ: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ

.....

### **4. ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ**

Πράξη με τίτλο «Υποτροφίες»

Χρονική διάρκεια υλοποίησης: 2016 έως 2018

Προϋπολογισμός έργου: 60.000€

SUPERVISOR OF RESEARCH FELLOWS: ΚΑΘ. ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΗΣ

## **12. ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ SOCIETY OF PETROLEUM ENGINEERS (SPE) KAVALA SECTION**

Το Society of Petroleum Engineers (SPE) είναι ο μεγαλύτερος παγκόσμιος μη κερδοσκοπικός οργανισμός μελών στο upstream του πετρελαίου, προσφέροντας υπηρεσίες σε μηχανικούς, managers και άλλες επαγγελματικές ομάδες που απασχολούνται στον τομέα. Έχει περίπου 150.000 επαγγελματίες και περίπου 50.000 φοιτητές ως μέλη.

Τα επαγγελματικά SECTIONS του SPE αριθμούν 199 παγκοσμίως. Το SPE KAVALA SECTION λειτούργησε μετά από τις προβλεπόμενες διαδικασίες για πρώτη φορά τον Μάρτιο 2013. Αποτελεί το μοναδικό SECTION στην Ελλάδα.

**Ο Καθ. Αχιλλέας Χριστοφορίδης είναι CHAIRPERSON του KAVALA SECTION από το 2016 έως το 2020.**

Το SPE KAVALA SECTION βραβεύτηκε ως **Gold Standard Section 2018.**