

Χρυσικού Λουκία, PhD

Γραφείο: Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων
6^ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, Τ.Θ 60361
ΤΚ 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο: 2310-498-374
Φαξ: 2310-498-380
e-mail: loukia@cperi.certh.gr



Εκπαίδευση

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Διδακτορική Διατριβή στη Χημεία, Ιούλιος 2009

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής : Μελέτη της κατανομής και της βιοδραστικότητας σωματιδιακών οργανικών ρύπων στην ατμόσφαιρα αστικών περιοχών

Επίβλεψη : Καθηγήτρια Κ. Σαμαρά

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Χημεία Περιβάλλοντος, Ιούνιος 2005

Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας : Μελέτη της κατά μέγεθος κατανομής πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στην αστική περιοχή της Θεσσαλονίκης

Επίβλεψη : Καθηγήτρια Κ. Σαμαρά

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Πτυχίο Χημείας, Ιούνιος 2003

1^ο Γενικό Λύκειο Λάρισας

Απολυτήριο Λυκείου, Ιούνιος 1998

Ακαδημαϊκή Εμπειρία

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας

Διδάσκων εργαστηριακών ασκήσεων (Σεπτέμβριος 2006-Ιούνιος 2008)

Επαγγελματική Εμπειρία

ΕΘνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Καυσίμων και Υδρογονανθράκων (ΕΠΚΥ)

Χημικός (Φεβρουάριος 2011-Σήμερα)

- Ανάλυση κύκλου ζωής καυσίμων και βιοκαυσίμων
- Μελέτη μηχανισμών οξειδωσης καυσίμων και βιοκαυσίμων

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Χημείας

Χημικός (1/1/05-31/12/09)

- Χημικός χαρακτηρισμός αιωρούμενης σωματιδιακής ύλης
- Κατά μέγεθος κατανομή και βιοδραστικότητα της αιωρούμενης σωματιδιακής ύλης

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Θερμοδυναμικής

Χημικός (1/1/07-31/12/09)

- Μελέτη της χημικής σύστασης εκπομπών καυσίμων

Γενικό Χημείο του Κράτους (Παράρτημα Κατερίνης)

Πρακτική άσκηση (1/7/02-1/9/02)

Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά

- Bezergianni, S., **Chrysikou, L.P.**, (2012). Oxidative stability of waste cooking oil and white diesel upon storage at room temperature. *Bioresource Technology* 126 (2012) 341–344.
- **Chrysikou, L.P.** Constantini A. Samara., (2009). Seasonal variation of the size distribution of urban particulate matter and associated organic pollutants in the ambient air of Thessaloniki, Greece. *Atmospheric Environment*, 43, 4557-4569.
- **Chrysikou, L.P.**, Gemenetzi, P.G., Samara. C.A., Winter time size distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) polychlorinated biphenyls (PCBs) and organochlorine pesticides (OCPs) in the urban environment: Street- vs rooftop-level measurements. *Atmospheric Environment*, 43, 290-300, 2009.
- Vouitsis, E., Ntziachristos, L., Pistikopoulos, P., Samaras, Z., **Chrysikou, L.**, Samara, C., Papadimitriou, C., Samaras, P., Sakellariopoulos, G., (2009). An investigation on the physical, chemical and ecotoxicological characteristics of particulate matter emitted from light-duty vehicles. *Environmental Pollution*, 57, 2320-2327.
- **Chrysikou, L.**, Gemenetzi, P., Kouras, A., Manoli, E., Terzi, E., Samara, C. Distribution of persistent organic pollutants, polycyclic aromatic hydrocarbons and trace elements in soil and vegetation following a large scale landfill fire in northern Greece. *Environment International*, 34, 210-255, 2008.

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων

- Μπεζεργιάννη, Σ., **Χρυσικού, Α.Π.**, Μελέτη της αειφορίας παραγωγής βιοντίζελ 2^{ης} γενιάς από χρησιμοποιημένα τηγανέλαια. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, Αθήνα.
- Μπεζεργιάννη, Σ., Δημητριάδης, Α., **Χρυσικού, Α.Π.**, Σύγκριση υδρογονοεπεξεργασίας τηγανελαίου ενός και δύο σταδίων προς παραγωγή βιοκαυσίμων. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, Αθήνα.
- **Χρυσικού, Α.Π.**, Μπεζεργιάννη, Σ., Παππάς, Ι., Κυπαρισσίδης, Κ., Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων της παραγωγής και της κατεργασίας λιγνοκυτταρινικής βιομάζας για την παραγωγή βιοκαυσίμων. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, Αθήνα.
- Bezergianni, S., Dimitriadis, A., **Chrysikou, L.P.** Alternative diesel from Catalytic hydrotreating of waste cooking oil. TAP2012, 19th International Transport and Air Pollution Conference 2012. Θεσσαλονίκη, 26-27 Νοεμβρίου 2012.
- Bezergianni, S., Dimitriadis, A., **Chrysikou, L.P.** Diesel Sustainability Improvement Perspectives by Incorporation Waste Cooking Oil in Existing Refinery of Thessaloniki. Promitheas, 5th International Scientific Conference, Energy and Climate Change, Αθήνα, 11-12 Οκτωβρίου 2012.
- Μπεζεργιάννη, Σ., Μπλαδενοπούλου, Σ., **Χρυσικού, Α.Π.**, Μελέτη της χρήσης χρησιμοποιημένων τηγανελαιών για την παραγωγή βιοντίζελ 2^{ης} γενιάς. 1^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, 8-10 Σεπτεμβρίου 2012, Σκιάθος.

Άλλες δραστηριότητες

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου Bio4Sud, Biofuels for Sustainable Development of Southern Europe. 19-20 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη, 2012.

Εξειδικευμένη Εμπειρία

Υπολογιστές

Άριστη χρήση όλων των προγραμμάτων Microsoft office (Word, PowerPoint, Excel, Internet explorer, Outlook)

Ξένες γλώσσες

Αγγλικά (Cambridge Proficiency)

Γερμανικά (Zentrale Mittelstufenprüfung Goethe Institut)