

**Δρ ΚΑΤΣΩΝΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ**  
1<sup>Η</sup> ΠΑΡ. ΠΥΡΓΟΥ, ΑΓ. ΟΝΟΥΦΡΙΟΣ, ΧΑΝΙΑ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ 6945522892 • E-MAIL akatsoni@gmail.com

## Χ Η Μ Ι Κ Ο Σ   Μ Η Χ Α Ν Ι Κ Ο Σ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

Πατρώνυμο: Χρήστος  
Τόπος γέννησης: Λαμία  
Ημερομηνία Γέννησης: 30/09/1980

### ΣΠΟΥΔΕΣ

---

- **Μάιος 2010 – Φεβρουάριος 2015, Πολυτεχνείο Κρήτης**  
Σχολή Μηχανικών περιβάλλοντος  
Διεξαγωγή Διδακτορικού Διπλώματος με τίτλο **“Περιβαλλοντική Μηχανική”**  
**Διατριβή:** «Βιώσιμη επεξεργασία και αξιοποίηση βιομηχανικών και αστικών υγρών αποβλήτων».
- **Οκτώβριος 2008 - Δεκέμβριος 2010, Πολυτεχνείο Κρήτης**  
Γενικό τμήμα  
Διεξαγωγή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικευσης με τίτλο: **“Ενέργεια και περιβάλλον”**  
**Μεταπτυχιακή Διατριβή:** «Μηχανιστική μελέτη της καταλυτικής υγρής οξειδωσης του βενζοϊκού οξέος με ιόντα χαλκού»
- **Οκτώβριος 2005 - Απρίλιος 2007, Πολυτεχνείο Κρήτης**  
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος  
Διεξαγωγή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικευσης με τίτλο: **“Υγειονομική και Περιβαλλοντική Μηχανική”**  
**Μεταπτυχιακή Διατριβή:** «Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων με Οξειδωτικές Μεθόδους»
- **Οκτώβριος 1999 - Μάιος 2005, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο**  
Σχολή Χημικών Μηχανικών  
**Διατριβή:** “Επίπεδα Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης από Αιωρούμενα Σωματίδια, σε Εσωτερικούς και Εξωτερικούς Χώρους· Εκτίμηση Έκθεσης Υποομάδων Πληθυσμού”

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

---

- **Φεβρουάριος 2011-Ιανουάριος 2014:** 3 χρόνων υποτροφία **ΗΡΑΚΛΕΪΤΟΣ ΙΙ:** Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας
- **Σεπτέμβριος 2010:** 1 μήνα υποτροφία για διεξαγωγή έρευνας στο ινστιτούτο Plataforma Solar de Almeria (Ισπανία) από το **SFERA Program**
- **Απρίλιος-Μάιος 2010:** 2 μηνών υποτροφία για διεξαγωγή έρευνας στη σχολή Χημικών Μηχανικών στο **Πανεπιστήμιο του Πόρτο**

## ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

### ➤ **Φεβρουάριος 2018 – Ιούνιος 2018**

Εκπαιδευτικό προσωπικό του Πολυτεχνείου Κρήτης.

**Θέση:** Διδασκαλία του μαθήματος «**Φυσικές διεργασίες στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων και νερού**» στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης.

### ➤ **Μάρτιος 2017 – Ιούνιος 2017**

Εκπαιδευτικό προσωπικό του **ΙΕΚ Ρεθύμνου**.

**Θέση:** Διδασκαλία του μαθήματος «**Έλεγχος Ποιότητας Φαρμάκων**» στο Τμήμα «**Βοηθός Φαρμακείου**» του ΙΕΚ Ρεθύμνου.

### ➤ **Φεβρουάριος 2016 – Απρίλιος 2016**

Εξωτερικός συνεργάτης του **Πολυτεχνείου Κρήτης**

**Θέση:** Εκπόνηση μελέτης: «**Σχεδιασμός ευφυούς συστήματος αειφόρου διαχείρισης υδατικών δικτύων: Εφαρμογή στην Κρήτη, Υπόεργο: Μοντελοποίηση και ευφυής διαχείριση υδατικού δικτύου**».

### ➤ **Απρίλιος 2015 – Ιούλιος 2015**

Εξωτερικός συνεργάτης του **Πολυτεχνείου Κρήτης**

**Θέση:** Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα «**Green Partnerships**» και «**Trust EPC South**».

### ➤ **Ιανουάριος 2015 – Μάιος 2015**

Εξωτερικός συνεργάτης του **Πολυτεχνείου Κρήτης**

**Θέση:** Εκπόνηση Μελέτης: «**Διερεύνηση των πιθανών & αποδεκτών λύσεων - μεθόδων για τη διαχείριση των αποβλήτων των τυροκομείων του Νομού Χανίων**»

### ➤ **Οκτώβριος 2014 – Μάιος 2015**

Ελεύθερος επαγγελματίας - Εκπόνηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για τις Εταιρείες - Φυσικά πρόσωπα **Δαρθίνος Σύμβουλοι Ανάπτυξης, Γεώργιος Βλάσσης, Κάζος Αθανάσιος, Κάζου Αικατερίνη**.

**Θέση:** Εκπόνηση 9 ΜΠΕ για μονάδες παραγωγής ενέργειας 1 MW, μέσω της τεχνολογίας της αεριοποίησης, σε Σαλαμίνα, Σκόπελο, Βόλο και Αλιβέρι Ευβοίας.

### ➤ **Ιούνιος 2011 – Σεπτέμβριος 2011**

Εταιρεία μελετών **Ροϊκός - Σύμβουλοι Μηχανικοί**, στην Αθήνα.

**Θέση:** Εξωτερικός συνεργάτης στο πρόγραμμα «**Κατάρτιση ταυτοτήτων υδάτων κολύμβησης της Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της οδηγίας**

2006/7/ΕΚ».

➤ **Νοέμβριος 2010 - Φεβρουάριος 2011**

Εργαστήριο Βιοχημικών Διεργασιών και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας του τμήματος **Μηχανικών περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης**.

**Θέση:** Εργαστηριακός βοηθός στη διεξαγωγή πειραμάτων απομόνωσης αντιοξειδωτικών από τον κασίγαρο.

➤ **Ιούνιος 2010 - Αύγουστος 2010**

Διδακταλία φροντιστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα «Βελτιστοποίηση Περιβαλλοντικών Συστημάτων» και «Μαθηματικές Μέθοδοι στην Περιβαλλοντική Μηχανική» στο τμήμα **Μηχανικών περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης**.

**Θέση:** Διεξαγωγή εργαστηριακού, διδακτικού και εξεταστικού έργου.

➤ **Ιούλιος 2008 - Δεκέμβριος 2009**

Όμιλος εταιρειών **Vinolio Creta**. Παραγωγικές Μονάδες και Τυποποιητήρια ελαιόλαδου, κρασιού και προϊόντων ξιδιού, στα Χανιά.

**Θέση:** Υπεύθυνη παραγωγής και υπεύθυνη ποιότητας. Σχεδιασμός Συστημάτων Ποιότητας και Ασφάλειας του ξιδιού και του ελαιόλαδου.

➤ **Οκτώβριος 2007 - Ιούλιος 2008**

Εταιρεία συμβούλων μηχανικών **Unitech Hellas**, στα Χανιά.

**Θέση:** Διαχείριση φακέλου υποβολής αιτήσεων για την ένταξη εταιρειών σε προγράμματα του 3 ΚΠΣ.

➤ **Μάρτιος 2007 - Ιούλιος 2007**

Παραγωγικές εγκαταστάσεις του εργοστασίου φυτοπροστατευτικών προϊόντων **Hellafarm**, στον Άγιο Ιωάννη Στυλίδας

**Θέση:** Υπεύθυνη παραγωγής και υπεύθυνη διεξαγωγής των χημικών αναλύσεων του εργοστασίου του εργοστασίου.

➤ **Απρίλιος 2003 - Δεκέμβριος 2004**

Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του Ε.Μ.Π. στο πρόγραμμα: “**Πιλοτικό πρόγραμμα εφαρμογής συστήματος ποιοτικού ελέγχου σε πρατήρια υγρών καυσίμων**”.

➤ **Οκτώβριος - Νοέμβριος 2003**

Ινστιτούτο Φυσιχοημείας του ΕΚΕΦΕ - **Δημόκριτος**  
Πρακτική άσκηση.

---

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΣΥΝΕΔΡΙΑ

➤ **Οκτώβριος 2016 - Φεβρουάριος 2017**

Παρακολούθηση σεμιναρίου με θέμα «**Μικροβιολογία Πόσιμου Νερού**» το οποίο έδινε έμφαση στην **μικροβιολογία του νερού, τη διαπίστευση των μικροβιολογικών εργαστηρίων και τον έλεγχο διασφάλισης της ποιότητας του πόσιμου νερού**.

➤ **28-30 Οκτωβρίου 2013, Αλμερία**

Διεθνές συνέδριο με θέμα «**Περιβαλλοντικές εφαρμογές των προχωρημένων οξειδωτικών μεθόδων αντιρρύπανσης**».

➤ **28-30 Μαρτίου 2013, Ηράκλειο**

Διεθνές συνέδριο με θέμα «**Υπερ-Επεξεργασία & Επαναχρησιμοποίηση Υγρών Αποβλήτων**».

➤ **12-14 Σεπτεμβρίου 2012, Χανιά**

Διεθνές συνέδριο με θέμα «**Διαχείριση βιομηχανικών και τοξικών αποβλήτων**».

➤ **1-15 Οκτωβρίου 2007, Χανιά**

Παρακολούθηση σεμιναρίου με θέμα «**Αντιρρυπαντικές Τεχνολογίες Κατά Την Παραγωγή και Χρήση Συμβατικών Καυσίμων**» από το Πολυτεχνείο Κρήτης.

➤ **Σεπτέμβριος – Νοέμβριος 2006 , Χανιά**

Παρακολούθηση σεμιναρίου κατάρτισης του προγράμματος του Ι.Ε.Κ.Ε.Μ. Τ.Ε.Ε. με θέμα: «**Υπεύθυνοι παρακολούθησης υδάτινων αποδεκτών και ποιότητας πόσιμου νερού**».

➤ **Σεπτέμβριος 2006 , Χανιά**

Διεθνές συνέδριο με θέμα «**Προχωρημένες οξειδωτικές μέθοδοι για τη διαχείριση Υγρών Αποβλήτων**».

➤ **Δεκέμβριος 2002, Αθήνα**

Παρακολούθηση σεμιναρίου με θέμα «**Οργανοληπτική εξέταση/ έλεγχος τροφίμων, Ανάλυση επικινδυνότητας στα Κρίσιμα Σημεία Ελέγχου (HAACP) στη βιομηχανία τροφίμων**».

- I.V. Yentekakis, G. Goula, P. Panagiotopoulou, **A. Katsoni**, E. Diamadopoulos, D. Mantzavinos, A. Delimitis, (2015) **Dry Reforming of Methane: Catalytic Performance and Stability of Ir Catalysts Supported on  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Zr<sub>0.92</sub>Y<sub>0.08</sub>O<sub>2- $\delta$</sub>  (YSZ) or Ce<sub>0.9</sub>Gd<sub>0.1</sub>O<sub>2- $\delta$</sub>  (GDC) Supports**, Topics in Catalysis
- **Athanasia Katsoni**, Dionissios Mantzavinos & Evan Diamadopoulos, (2014), **Coupling digestion in a pilot-scale UASB reactor and electrochemical oxidation over BDD anode to treat diluted cheese whey**, Environmental Science and Pollution Research DOI 10.1007/s11356-014-2960-2.
- **Athanasia Katsoni**, Dionissios Mantzavinos, Evan Diamadopoulos, (2014), **Sequential treatment of diluted olive pomace leachate by digestion in a pilot scale UASB reactor and BDD electrochemical oxidation**, Water Research 5 7, pp. 76-86.
- M. Inmaculada Polo-López, Irene García-Fernández, Theodora Velegraki, **Athanasia Katsoni**, Isabel Oller, Dionissios Mantzavinos, Pilar Fernández-Ibáñez, (2012), **Mild solar photo-Fenton: An effective tool for the removal of Fusarium from simulated municipal effluents**, Applied Catalysis B: Environmental 111–112, pp. 545-554.
- **Athanasia Katsoni**, Helder T. Gomes, Luisa M. Pastrana-Martínez, Joaquim L. Faria, José L. Figueiredo, Dionissios Mantzavinos, Adrián M.T. Silva, (2011), **Degradation of trinitrophenol by sequential catalytic wet air oxidation and solar TiO<sub>2</sub> photocatalysis**, Chemical Engineering Journal 172, pp. 634-640.
- Theodora Velegraki, Ekaterini Nouli, **Athanasia Katsoni**, Ioannis V. Yentekakis, Dionissios Mantzavinos, (2011), **Wet oxidation of benzoic acid catalyzed by cupric ions: Key parameters affecting induction period and conversion**, Applied Catalysis B: Environmental 101, pp. 479-485 .
- **Athanasia Katsoni**, Zaharias Frontistis, Nikolaos P. Xekoukoulotakis, Evan Diamadopoulos, Dionissios Mantzavinos, (2008), **Wet air oxidation of table olive processing wastewater: Determination of key operating parameters by factorial design**, Water Research 42, pp. 3591-3600.

#### ΓΛΩΣΣΕΣ

---

- **Ιανουάριος 2013**

**Άριστη γνώση Αγγλικών:** Certificate of Proficiency in English (ECPE) of Michigan.

- **Βασικές γνώσεις της Γαλλικής**

#### ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

---

- **Σχεδιαστικό, Αρχιτεκτονικό πρόγραμμα :** AutoCAD 2004, Cadware 9.5
- **Στατιστικό πρόγραμμα:** Minitab
- **Λογισμικό ανάλυσης δεδομένων και γραφημάτων:** Origin 9.1.