

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## Αρτεμάκης Γεώργιος



📍 Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Τ.Κ. 73100, Χανιά

☎ +306937009344

✉ gartemakis@isc.tuc.gr

Φύλο Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 03/08/1984 | Εθνικότητα Ελληνική  
Οικογενειακή Κατάσταση Άγαμος | Στρατιωτικές Υποχρεώσεις Εκπληρωμένες

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

03/2020-ΣΗΜΕΡΑ

### Συμβασιούχος Υπάλληλος ΠΕ Χημικών

Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

- Επιστημονικός συνεργάτης στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Development of new Catalysts for Efficient De-NOX Abatement of Automobile Exhaust Purification» (Τ7DKI-00356: CatEfDeNOx)

03/2018-06/2018

### Ωρομίσθιος Καθηγητής ΠΕ Χημικών

Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας του Δημόσιου ΙΕΚ Ρεθύμνου

- Διδασκαλία του μαθήματος: «Χημεία Τροφίμων»

02/2018-05/2018

### Συμβασιούχος Εργαστηριακός Βοηθός

Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

- Εκπαίδευση φοιτητών σε όργανα και μεθόδους προσδιορισμού τοξικότητας και επικινδυνότητας δειγμάτων

03/2017-ΣΗΜΕΡΑ

### Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας για απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος

Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

- Σύνθεση και μελέτη διμεταλλικών καταλυτών Ni στην παραγωγή υδρογόνου από μεθάνιο

11/2015-03/2016

### Ωρομίσθιος Καθηγητής ΠΕ Χημικών

Τμήμα Βοηθών Φαρμακείου του Δημόσιου ΙΕΚ Ιεράπετρας Λασιθίου

- Συν-διδασκαλία του μαθήματος: «Φαρμακευτική Φυσική»

08/2015-01/2016

### Συμβασιούχος Υπάλληλος ΠΕ Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπηρεσία Ύδρευσης-Άρδευσης-Αποχέτευσης του Δήμου Ιεράπετρας Λασιθίου

- Ποιοτικός έλεγχος απόδοσης λειτουργίας εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού
- Συμμετοχή σε μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

02/2014-07/2014

### Συμβασιούχος Υπάλληλος ΠΕ Μηχανικών Περιβάλλοντος

Γραφείο Επιτροπής Ποιότητας Ζωής και Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Χανίων

08/2013-12/2013

### Πρακτική Άσκηση Προγράμματος Κατάρτισης

Οιολογικό-Χημικό Εργαστήριο Γ.Σ. Περγάκης, Χανιά

- Συντήρηση κρασιών και έλεγχος ζύμωσης μούστων

- 02/2011-10/2011 **Στρατιώτης Ειδικότητας ΠΕ Χημικών Μηχανικών**  
Σώμα Εφοδιασμού και Μεταφορών Σπάρτης, Ρόδου και Χανίων
- Έλεγχος Ποιότητας του καυσίμου JP-8
- 07/2009-12/2010 **Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας για απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης**  
Εργαστήριο Περιβαλλοντικών και Χημικών Διεργασιών, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο
- Ανάπτυξη μεθόδου για τον προσδιορισμό τοξικών πολυβρωμιωμένων ρυπαντών σε ανθρώπινα ούρα
- 02/2008-06/2008 **Συμβασιούχος Εργαστηριακός Βοηθός**  
Εργαστήριο Γενικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο
- Εκπαίδευση φοιτητών σε όργανα και μεθόδους ανάλυσης
  - Διόρθωση εργαστηριακών αναφορών και εξέταση φοιτητών
- 10/2011- ΣΗΜΕΡΑ και 10/2007-06/2009 **Παράδοση Ιδιαίτερων μαθημάτων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**
- Διδασκαλία των μαθημάτων Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας Γυμνασίου, καθώς και Γενικής Παιδείας Ενιαίου Λυκείου
- 10/2011-06/2014 **Παράδοση Ιδιαίτερων μαθημάτων ΑΕΙ-ΑΤΕΙ**
- Διδασκαλία του μαθήματος «Γενική Χημεία» ΑΕΙ και ΑΤΕΙ, καθώς και των μαθημάτων «Ατμοσφαιρική Ρύπανση» και «Τεχνολογία και Έλεγχος Ποιότητας Αέρα» ΑΤΕΙ

12/2016-ΣΗΜΕΡΑ

**Υποψήφιος Διδάκτωρ Περιβαλλοντικής Μηχανικής**

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Κουνουπιδιανά, Τ.Κ. 73100, Χανιά

- Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο «Σύνθεση και μελέτη διμεταλλικών καταλυτών (Ir, Ru ή Rh - Ni) υποστηριγμένων σε εξειδικευμένους φορείς με ευμετάβλητο πλεγματοικό οξυγόνο στην ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου»
- Εξειδίκευση σε περιβαλλοντικά θέματα, όπως: Η Ετερογενής Κατάλυση, Η Περιβαλλοντική Κατάλυση, Η Ηλεκτροχημεία και η Ηλεκτροκατάλυση, Η κατασκευή κυψελίδων καυσίμου, Η αποδοτική παραγωγή υδρογόνου αλλά και αερίου σύνθεσης, Η αναβαθμισμένη ενεργειακή αξιοποίηση του φυσικού αερίου και του βιοαερίου, Τα Βιοκαύσιμα και η Ανανεώσιμη Ενέργεια, Τα νανοδομημένα υλικά, Η Περιβαλλοντική Τοξικολογία, Η Εκτίμηση τοξικότητας εδαφών και υγρών αποβλήτων, αλλά και επικινδυνότητας υγρών ουσιών

11/2007-12/2011

**Κάτοχος του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης: «Φυσικές Επιστήμες Περιβάλλοντος»**

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Βούτες, Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο

- Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο «Προσδιορισμός Βρωμιωμένων Διφαινυλικών Αιθέρων στα Ούρα με τη μέθοδο Αέριας Χρωματογραφίας-Φασματομετρίας Μάζας με Αρνητικό Χημικό Ιοντισμό»
- Εξειδίκευση σε περιβαλλοντικά θέματα, όπως: Η Φυσική και η Χημεία της Ατμόσφαιρας, Η Ατμοσφαιρική Ρύπανση και η Κλιματική Αλλαγή, Τα μαθηματικά μοντέλα προσομοίωσης Ατμοσφαιρικών Διεργασιών, Η Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία, Αναλυτικές μέθοδοι προσδιορισμού χημικών στοιχείων, ιόντων και οργανικών ρυπαντών σε ποικίλες περιβαλλοντικές μήτρες, Η Στατιστική Επεξεργασία στην Περιβαλλοντική Ποσοτική Ανάλυση, Η Χημεία και η Ρύπανση των Υδάτων, Η Επεξεργασία και η Επαναχρησιμοποίηση των Υγρών Αποβλήτων, το Ελληνικό Δίκαιο, η Διαχείριση, τα Οικονομικά και η Κοινωνιολογία Περιβάλλοντος

09/2002-11/2007

**Κάτοχος Πτυχίου Χημείας**

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Βούτες, Τ.Κ. 70013, Ηράκλειο

- Εκπαίδευση σε όλους τους τομείς της Χημείας και πιο συγκεκριμένα σε: Γενική, Ανόργανη, Οργανική, Αναλυτική και Περιβαλλοντική Χημεία, Χημεία τροφίμων, Βιοχημεία, Φυτικοχημεία
- Άριστος βαθμός πτυχίου (8,93/10) σε 40 μαθήματα και εργαστήρια και βαθμός ακόμα μεγαλύτερος στα μαθήματα Οργανικής Χημείας (8 μαθήματα και εργαστήρια), στα μαθήματα Ανόργανης Χημείας (5 μαθήματα και εργαστήρια), στα μαθήματα Αναλυτικής Χημείας (4 μαθήματα και εργαστήρια), στα μαθήματα Περιβαλλοντικής Χημείας (2 μαθήματα), αλλά και στα μαθήματα Χημείας Τροφίμων (2 μαθήματα)

## ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνικά

Λοιπές γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Προφορική	Γραπτή	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλικά	B2	B2	B2	B2	B2
Κάτοχος Πιστοποιητικού Επαρκούς Γνώσης της Αγγλικής Γλώσσας (ECCE) του Πανεπιστημίου Michigan της Αμερικής (Επίπεδο B2)					

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης  
(Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες)

Ψηφιακή δεξιότητα

Κάτοχος πιστοποιητικού γνώσης Πληροφορικής και χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του Τμήματος Χημείας Κρήτης

- καλός χειρισμός υπηρεσιών της Microsoft Office (επεξεργασία κειμένου, λογιστικά φύλλα, παρουσιάσεις)
- καλός χειρισμός υπηρεσιών διαδικτύου
- καλός χειρισμός λειτουργικών συστημάτων Windows

Επιπλέον γνώσεις:

- υπολογιστικό πακέτο Origin
- γλώσσα προγραμματισμού Fortran

Δίπλωμα οδήγησης

Κάτοχος διπλώματος Κατηγορίας Β

## Επαγγελματικές δεξιότητες

- Μετά την κτήση του πτυχίου χημείας, *επιπλέον εμπειρία* σε όργανα και διαδικασίες, όπως:
  - α) Ο αναλυτικός ζυγός, Η χρήση πιπέτας και σύριγγας ακριβείας, Οι παρασκευές stock διαλυμάτων, Η υγρή-υγρή εκχύλιση, Η φυγοκέντρωση, Η περιστροφική συμπίκνωση, Η απόσταξη νερού, Η χρωματογραφία GC-MS με χρήση autosampler, Η ποσοτικοποίηση των κορυφών του χρωματογράφου με τη βοήθεια εσωτερικού προτύπου (κατά την εκπόνηση της διπλωματικής μου εργασίας για την απόκτηση του ΜΔΕ)
  - β) Το αγωγιμόμετρο, Το διαθλασίμετρο, Το hydrokit test, Η διήθηση (κατά τον έλεγχο ποιότητας του καυσίμου JP-8 στο στρατό)
  - γ) Η τιτλοδότηση για προσδιορισμό ολικής οξύτητας, Η μέτρηση σακχάρων μούστου, Η απόσταξη κρασιού, Το αλκοολόμετρο (κατά τον έλεγχο ζύμωσης μούστων στο Οινολογικό-Χημικό Εργαστήριο)
  - δ) Η ιοανταλλακτική ρητίνη, Η καθίζηση, Η ξήρανση, Ο προσδιορισμός TSS, Το πεχάμετρο, Το φασματοφωτόμετρο UV/Vis, Οι κλίβανοι μέτρησης BOD και COD (κατά τον ποιοτικό έλεγχο απόδοσης λειτουργίας εγκαταστάσεων βιολογικού καθαρισμού)
  - ε) Η σύνθεση στερεών διμεταλλικών καταλυτών και των φορέων τους με τη μέθοδο του υγρού εμποτισμού και της συγκαταβύθισης αντίστοιχα, Το πυριαντήριο, Η φυσική ρόφηση BET για προσδιορισμό ολικής επιφάνειας και πορώδους επιφανειών, Η θερμοπρογραμματιζόμενη αντίδραση TPR-H<sub>2</sub> ή TPO-O<sub>2</sub> για προσδιορισμό οξειδοαναγωγικής ικανότητας επιφανειών, Η χημειορόφηση με H<sub>2</sub> για προσδιορισμό της ενεργούς επιφάνειας στερεών καταλυτών, Ο φασματογράφος μάζας MS, Η χρήση φιαλών αερίων υψηλής πίεσης, Η χρήση θερμαινόμενου αντιδραστήρα συνεχούς ροής για τα πειράματα κινητικής και σταθερότητας των καταλυτών, Η χρωματογραφία GC-TCD με on-column injection (κατά την εκπόνηση της διπλωματικής μου εργασίας για την απόκτηση του ΔΔ)
- *Καθοδηγητικές δεξιότητες* ως εργαστηριακός βοηθός, σε όργανα και διαδικασίες, όπως: Η ποιοτική και η ποσοτική ανάλυση, Ο αναλυτικός ζυγός, Το πεχάμετρο, Η διήθηση, Η ξήρανση, Η σταθμική ανάλυση, Η τιτλοδότηση, Το φασματοφωτόμετρο UV/Vis (Τμήμα Χημείας Κρήτης), Η φυτοτοξικότητα δείγματος εδάφους, Η βιοδοκιμή τοξικότητας υγρών αποβλήτων, Ο Θάλαμος επώασης μικροοργανισμών, Η λάμπα φθορισμού, Το φασματοφωτόμετρο UV/Vis, Η συσκευή (κλειστού τύπου) προσδιορισμού του σημείου ανάφλεξης υγρών ουσιών (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Κρήτης)
- *Οργανωτικές δεξιότητες* που απαιτούν η προετοιμασία της διδασκαλίας ενός μαθήματος, οι διορθώσεις των εργαστηριακών αναφορών, οι εξετάσεις των φοιτητών, αλλά και κάθε εκπαιδευτική διαδικασία συνολικά

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Προγράμματα

- α) Παρακολούθηση του προγράμματος κατάρτισης «Στελέχη διοικητικής υποστήριξης με έμφαση στην εξυπηρέτηση πελατών» με πρακτική άσκηση (ΚΕΚ Διάσταση, Χανιά, 2013)
- β) Παρακολούθηση προγράμματος εκπαίδευσης εκπαιδευτών για τα κέντρα δια βίου μάθησης (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Ηράκλειο, 2014)
- γ) Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Development of new Catalysts for Efficient De-NOX Abatement of Automobile Exhaust Purification» (Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, 2020)

### Σεμινάρια

- α) Στο πλαίσιο του παραπάνω προγράμματος κατάρτισης, πραγματοποιήθηκαν σεμινάρια: Βασικών αρχών διοίκησης, Έννοιας και σκοπών επικοινωνίας, Οργάνωσης εργασίας, Βελτίωσης χειρισμού Η/Υ, Στοιχείων επαγγελματικού προσανατολισμού και Βασικών αρχών εργατικού δικαίου
- β) Στο πλαίσιο του παραπάνω προγράμματος εκπαίδευσης, πραγματοποιήθηκαν τα εξής σεμινάρια Εκπαίδευσης Ενηλίκων : Χαρακτηριστικά των ενηλίκων εκπαιδευόμενων, Ο ρόλος του εκπαιδευτή ενηλίκων, Τεχνικές εκπαίδευσης ενηλίκων, Σχεδιασμός Διδακτικής Ενότητας, Σχεδιασμός και Παρουσίαση Μικροδιδασκαλίας
- γ) Παρακολούθηση της ημερίδας: «Διδακτική της Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» (Ένωση Ελλήνων Χημικών Π.Τ. Κρήτης, Χανιά, 2014)

## Συνέδρια

*Ομιλητής* σε συνέδριο με θέμα:

- α) «Υγρά απόβλητα ως πηγή προσδιορισμού κατανάλωσης παράνομων ναρκωτικών ουσιών σε τοπικό επίπεδο» (Πρώτο συνέδριο μεταπτυχιακών φοιτητών Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Κύπρος, 2008)
- β) «Μελέτη διμεταλλικών καταλυτών Νικελίου με ευγενή μέταλλα υποστηριγμένων σε εξειδικευμένους φορείς με ευμετάβλητο πλεγματού οξυγόνο στην ξηρή αναμόρφωση του μεθανίου» (Πρώτο συνέδριο διδακτορικών φοιτητών της Σχολής ΜΗΠΕΡ, Χανιά, 2018)

*Συμμετοχή με ανάρτηση* σε συνέδριο με θέμα:

- α) «Επίδραση του ευμετάβλητου πλεγματού οξυγόνου του φορέα στην οξειδωτική κατάσταση και καταλυτική συμπεριφορά διεσπαρμένων νανο-σωματιδίων Rh κατά την αντίδραση της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου» (12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 2019)

*Παρακολούθηση* του συνεδρίου:

- α) Δεύτερο συνέδριο διδακτορικών φοιτητών της Σχολής ΜΗΠΕΡ, Χανιά, 2019

## Τιμητικές διακρίσεις και βραβεία

- α) Από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, για την καλύτερη επίδοση φοιτητή στο πρώτο έτος του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003
- β) Από το Ίδρυμα Μαρίας Μανασάκη, για την καλύτερη επίδοση πτυχιούχου του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, που εισήχθη σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα του τμήματός του, το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008
- γ) Από το Ίδρυμα Προδρόμου Μποδοσάκη-Αθανασιάδη, για την περάτωση των μεταπτυχιακών μου σπουδών, τα ακαδημαϊκά έτη 2008-2009 και 2009-2010, με βάση κοινωνικό-οικονομικά και ακαδημαϊκά κριτήρια
- δ) Από τον Ιατρό Εμμανουήλ Μιχαηλάκη, για διευκόλυνση των διδακτορικών μου σπουδών, το ακαδημαϊκό έτος 2018-2019, με βάση κοινωνικό-οικονομικά και ακαδημαϊκά κριτήρια

## Συνδρομές

Ετήσια συνδρομή στην Ένωση Ελλήνων Χημικών ως μέλος

## Πιστοποιήσεις

Επιθεωρητής/Επικεφαλής Επιθεωρητής του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων ISO 22000:2005 (TUV HELLAS, Ηράκλειο, 2010)