

Επικοινωνία

Δρ. Γεώργιος Ζ. Κύζας (MSc, PhD)
Προηγμένο Εργαστήριο Ήφαιστος
Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και
Μηχανολόγων Μηχανικών
Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
Καβάλα 65404, Ελλάδα
Τ: +30 2510 462247
W: <http://www.kyzas.com>
E: kyzas@teiemt.gr

Εξειδίκευση

- Χημική Τεχνολογία
- Ρόφηση
- Επεξεργασία αποβλήτων
- Επιστήμη Υλικών
- Τεχνικές χαρακτηρισμού

Γλώσσες

Αγγλικά, Γαλλικά, Ιταλικά

Δημοσιευμένο έργο

- 100 Papers (*h-index* 39, 3800 Citations)
- 56 Presentations in Conferences
- 32 Chapters in Books
- 7 Books
- 6 Guest Editor in Special Issues
- 2 Teaching notes
- 1 Patent
- ~700 Reviews in 220 Journals
- 25 Distinctions as Author
- 10 Distinctions as Reviewer
- 6 Editorial Board member

Αναλυτική λίστα: <http://www.kyzas.com>

Μέλος Ενώσεων

- American Chemical Society
- Society for Molecular Imprinting
- Society of Petroleum Engineers
- Ένωση Ελλήνων Χημικών
- International Adsorption Society
- Swiss Chemical Society
- Επίσημος εκπρόσωπος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (2017-2020) στον Τομέα Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης Χημικής και Μοριακής Επιστήμης (EuCheMS)

Δρ. Γεώργιος Ζ. Κύζας

Αναπληρωτής Καθηγητής

Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και Μηχανολόγων Μηχανικών,
Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Ελλάδα, Καβάλα, Ελλάδα



Επαγγελματική προϋπηρεσία

Τ.Ε.Ι. Ανατολικής
Μακεδονίας & Θράκης
Καβάλα
2019-Σήμερα

Αναπληρωτής Καθηγητής

Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου & Μηχανολόγων Μηχανικών

Προπτυχιακά μαθήματα:

- Φυσικοχημεία
- Τεχνολογία Υλικών
- Ειδική Χημική Μηχανολογία II
- Προηγμένα Υλικά

Μεταπτυχιακά μαθήματα (MSc, MPhil):

- Νανοτεχνολογία/Νανοϋλικά (ΠΜΣ-ΕΧ στη Νανοτεχνολογία)
- Πετρελαιοκηλίδες και Περιβάλλον (ΠΜΣ στην Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου)

Τ.Ε.Ι. Ανατολικής
Μακεδονίας & Θράκης
Δράμα
2009-2018

Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής 2009-18

Τμήμα Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών

Προπτυχιακά μαθήματα:

- Γενική Ανόργανη Χημεία
- Ποσοτική Χημική Ανάλυση
- Επεξεργασία Αποβλήτων
- Φυσικές Διεργασίες

2017-18

Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου, Φυσικού αερίου και
Μηχανολόγων Μηχανικών

Μεταπτυχιακά μαθήματα (MPhil):

- Νανοϋλικά (ΠΜΣ-ΕΧ στη Νανοτεχνολογία)

Ελληνικό Ανοικτό
Πανεπιστήμιο
Πάτρα
2017-Σήμερα

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό

Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας

Μεταπτυχιακά μαθήματα (MSc):

- Διαχείριση υγρών αποβλήτων (ΠΜΣ στην Διαχείριση αποβλήτων)

Διαβαλκανικό
Ινστιτούτο Δημόσιας
Διοίκησης
Θεσσαλονίκη
2012-2013

Λέκτορας

Μαθήματα:

- Γεωγραφικά Συστήματα (GIS)
- Γεωγραφικά Συστήματα (GIS) (INTERREG III GeoPromotion)

Ελληνικός Στρατός
Τρίκαλα
2011-2012

Καθηγητής

Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών (ΣΜΥ)

Μαθήματα:

- Μεταλλουργία

Μπαλλής Δημ. & Υιός ● Εργαστήριο Χημικών Αναλύσεων

Σίνδος, Θεσ/νίκη
2012-2015

Αναλύσεις:

- Βιομηχανικά απόβλητα
- BOD, COD, TOC
- SS, NO₂, NO₃, Χρώμα

Εκπαίδευση

Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.

● Πτυχίο Χημείας

Πτυχιακή εργασία "Μελέτη της ανακύκλωσης κλασμάτων επίπλευσης χρωστικών για τη βαφή υφασμάτων"

Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.

● Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Βιομηχανική Χημεία

Μεταπτυχιακή εργασία "Πολυπαραμετρική μελέτη απομάκρυνσης περιβαλλοντικών ρύπων σε ροφητικές κλίνες"

Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.

● Διδακτορικό Δίπλωμα στην Χημική Τεχνολογία

Διδακτορική διατριβή "Απομάκρυνση χρωστικών από υδατικά συστήματα με την τεχνική της ρόφησης"

Ερευνητικά προγράμματα

Σήμερα...

- **2018-21:** Νανοενισχυμένο ευφυές αντιπαγωτικό οδόστρωμα (Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.)
- **2018-21:** Ανάπτυξη νανομεμβρανών "επόμενης γενιάς" και οι εφαρμογές τους σε χαμηλής ενέργειας συστήματα αφαλάτωσης μεμβράνης με μηδενική απώλεια υγρών (Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.)

...Παρελθόν

- **2016-18:** Πολυ-λειτουργικά υπερ-ροφητικά υλικά για την επιτυχή απορρόπηση αποβλήτων πετρελαιοκηλίδων και βαρέων μετάλλων (Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.)
- **2016:** Πράσινα συνθετικά υλικά και τρισδιάστατα αντικείμενα (Α.Π.Θ.)
- **2015:** Χρήση χιτοζάνης καθώς και παραγώγων αυτής για νανοενθυλάκωση φαρμάκων και εφαρμογή τους σε οφθαλμολογικά σκευάσματα (Α.Π.Θ.)
- **2014-15:** Προχωρημένες τεχνικές μικροεκχύλισης με χρήση νανο-πολυμερικών υλικών για τον προσδιορισμό φαρμακευτικών ενώσεων, προϊόντων προσωπικής φροντίδας, και των προϊόντων μετασχηματισμού τους στο υδάτινο περιβάλλον (Α.Π.Θ.)
- **2013-15:** Προηγμένα πολυμερή μοριακής αποτύπωσης (MIPs) ως υλικά για την εκλεκτική δέσμευση και ανάκτηση διάφορων περιβαλλοντικών στόχων υψηλής αξίας με εφαρμογή σε βιομηχανικής κλίμακας ροφητικές στήλες (Α.Π.Θ.)
- **2013:** Υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων και υποστήριξης δράσεων αυτεπιστασίας στο Φορέα διαχείρισης λιμνών Κορώνειας και Βόλβης (Α.Π.Θ.)
- **2013-14:** Σύνθεση, χαρακτηρισμός και εφαρμογή καινοτόμων πολυμερικών βιοροφητικών υλικών για περιβαλλοντικά φιλική απομάκρυνση διαφορετικών ρύπων από βιομηχανικά απόβλητα (Α.Π.Θ.)
- **2012-13:** Nanocapillary (Τ.Ε.Ι. Α.Μ.Θ.)
- **2011-13:** Παρασκευή πολυμερικών σωλήνων υψηλής απόδοσης και θερμικής αγωγιμότητας για γεωθερμικές εφαρμογές θέρμανσης και δροσισμού με χρήση αγωγίμων νανοσωματιδίων (Α.Π.Θ.)
- **2006-08:** Απομάκρυνση χρωστικών από υδατικά διαλύματα με ρόφηση σε πολυμερή υλικά μοριακής αποτύπωσης (MIPs) (Α.Π.Θ.)
- **2005-06:** Απομάκρυνση διαλυμένων ρύπων από υδατικά διαλύματα με τη χρήση υπεροφητικών υλικών (Α.Π.Θ.)
- **2004-05:** Εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων στην κατεργασία υγρών αποβλήτων βαφείων (Α.Π.Θ.)

Διακρίσεις/Υποτροφίες

- **2016-2018:** Μεταδιδακτορικός Υπότροφος (Ιδρυμα Στάυρος Νιάρχος)
- **2013-2015:** Μεταδιδακτορικός Υπότροφος (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών)
- **2013:** Μεταδιδακτορικός Υπότροφος (Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
- **2009:** Υπότροφος Υποψήφιος Διδάκτορας (Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)