



Δρ. Γεώργιος Ζ. Κύζας

Αναπληρωτής Καθηγητής

Διεύθυνση: Γραφείο EXN5, Πανεπιστημιούπολη Καβάλας, Άγιος Λουκάς, Καβάλα 65404
Τηλ: +30 2510 462 218 **Email:** kyzas@chem.ihu.gr **Website:** www.kyzas.com

ΘΕΣΗ

Αναπληρωτής Καθηγητής

Τμήμα Χημείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Καβάλα

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

Χημική Τεχνολογία, Επιστήμη Υλικών, Νανοτεχνολογία, Ρόφηση, Επεξεργασία αποβλήτων, Τεχνικές Χαρακτηρισμών

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

06/2019 – σήμερα **Αναπληρωτής Καθηγητής**, Τμήμα Χημείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Καβάλα

Προπτυχιακά μαθήματα:

- Χημική Τεχνολογία
- Νανοχημεία και Νανοϋλικά
- Χημεία Ανόργανων Υλικών

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- Oil-Spills and Environment (MSc in Oil and Gas Technology)
- Hazard Identification and Risk Management (MSc in Oil and Gas Technology)
- Οργανολογία (MPhil in Nanotechnology)
- Νανοτεχνολογία/Νανοϋλικά (MPhil in Nanotechnology)

10/2017 – σήμερα **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό**, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πάτρα

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων (ΠΜΣ στη Διαχείριση Αποβλήτων)

02/2019 – 06/2019 **Αναπληρωτής Καθηγητής**, Τμήμα Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών, Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Προπτυχιακά μαθήματα:

- Μηχανική Ρευστών Ι, Μηχανική Ρευστών ΙΙ
- Φυσικοχημεία
- Τεχνολογία Υλικών
- Ειδική Χημική Μηχανολογία ΙΙ

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- Oil-Spills and Environment (MSc in Oil and Gas Technology)
- Νανοτεχνολογία/Νανοϋλικά (MPhil in Nanotechnology)

09/2009 – 02/2019 **Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής**, Τμήμα Οινολογίας και Τεχνολογίας Ποτών, Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

Προπτυχιακά μαθήματα:

- Γενική Ανόργανη Χημεία

- Ποσοτική Χημική Ανάλυση
- Επεξεργασία Αποβλήτων
- Φυσικές Διεργασίες

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- Νανοϋλικά (MPhil in Nanotechnology, 2017-2018)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **Πτυχίο Χημείας**, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βιομηχανική Χημεία**, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- **Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημική Τεχνολογία**, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- **125 Papers (h-index 45, 5100 Ετεροαναφορές)** ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- **70 Ανακοινώσεις σε Συνέδρια** ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- **39 Κεφάλαια σε Βιβλία** ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- **7 Βιβλία** ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- **9 Guest Editor σε Special Issues** ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- **2 Διδακτικές σημειώσεις**
- **1 Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας** ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- **820 Κρίσεις εργασιών σε 230 Περιοδικά**
- **25 Διακρίσεις ως Συγγραφέας** ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- **10 Διακρίσεις ως Κριτής Δημοσιεύσεων** ([αναλυτική παρουσίαση](#))

ΕΡΕΥΝΑ

Σήμερα....

2019-21: Αύξηση της προσροφητικής ικανότητας ενεργού άνθρακα αγροδιατροφικών υπολειμμάτων υπό την επίδραση περιστροφικού πεδίου (spin adsorption): Εφαρμογή στον καθαρισμό πετρελαιοκηλίδων

2020-21: Εκτίμηση και μέτρα αντιμετώπισης της ρύπανσης από μικροαστικά στο θαλάσσιο περιβάλλον της Καβάλας

2020-22: Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας για την απομάκρυνση μικρο-ρύπων σε υγρά απόβλητα και στραγγίσματα υψηλού ρυπαντικού φορτίου συνδυάζοντας την προσρόφηση, τις προχωρημένες διεργασίες οξείδωσης και την τεχνολογία μεμβρανών

2020-21: Επέκταση εμπορικής διάρκειας ζωής του νωπού γαύρου σε πάγο με χρήση μικρο-νανο φυσαλίδων όζοντος

2019-21: Αξιοποίηση των παραπροϊόντων της επεξεργασίας μαρμάρου για τον εμπλουτισμό του τσιμέντου

2019-21: Παρακολούθηση και μεθοδολογίες απομάκρυνσης αναδυόμενων ρύπων από υγρά απόβλητα

2018-21: Νανοενισχυμένο ευφυές αντιπαγωγτικό οδόστρωμα

....Παρελθοντικά

2016-18: Πολυ-λειτουργικά υπερ-ροφητικά υλικά για την επιτυχή απορρύπανση αποβλήτων πετρελαιοκηλίδων και βαρέων μετάλλων

2016: Πράσινα συνθετικά υλικά και τρισδιάστατα αντικείμενα
2015: Χρήση χιτοζάνης καθώς και παραγώγων αυτής για νανοενθυλάκωση φαρμάκων και εφαρμογή τους σε οφθαλμολογικά σκευάσματα
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
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
2013: Υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης αβιοτικών και βιοτικών παραμέτρων και υποστήριξης δράσεων αυτεπιστασίας στο Φορέα διαχείρισης λιμνών Κορώνειας και Βόλβης
2013-14: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και εφαρμογή καινοτόμων πολυμερικών βιοροφητικών υλικών για περιβαλλοντικά φιλική απομάκρυνση διαφορετικών ρύπων από βιομηχανικά απόβλητα
2012-13: Nanocarillary©
2011-13: Παρασκευή πολυμερικών σωλήνων υψηλής απόδοσης και θερμικής αγωγιμότητας για γεωθερμικές εφαρμογές θέρμανσης και δροσισμού με χρήση αγωγίμων νανოსωματιδίων
2006-08: Απομάκρυνση χρωστικών από υδατικά διαλύματα με ρόφηση σε πολυμερή υλικά μοριακής αποτύπωσης (MIPs)
2005-06: Απομάκρυνση διαλυμένων ρύπων από υδατικά διαλύματα με τη χρήση υπεροφητικών υλικών

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ **2016-2018: Υπότροφος Ερευνητής** (Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος)
2013-2015: Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ – Πρόγραμμα Siemens)
2013: Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
2009: Υπότροφος Υποψήφιος Διδάκτορας (Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)

ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

- ✓ American Chemical Society (ID: 30067364)
- ✓ Society for Molecular Imprinting (SMI)
- ✓ Society of Petroleum Engineers (ID: 4082498)
- ✓ Ένωση Ελλήνων Χημικών (ID: 14214)
- ✓ International Adsorption Society (ID: 198)
- ✓ Swiss Chemical Society (ID: 107561)
- ✓ Επίσημος εκπρόσωπος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών για το διάστημα 2017-2020 στον Τομέα Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης Χημικής και Μοριακής Επιστήμης (EuCheMS)
