



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

- **Πρόεδρος Τμήματος Χημείας**, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Καβάλα
- **Διευθυντής ΠΜΣ Κοσμητική Χημεία**, Τμήμα Χημείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Καβάλα

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

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

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

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

Προπτυχιακά μαθήματα:

- Χημική Τεχνολογία
- Νανοχημεία και Νανοϋλικά
- Χημεία Ανόργανων Υλικών

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- Πετρελαιοκηλίδες και Περιβάλλον (ΠΜΣ στην Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού αερίου)
- Οργανολογία (ΠΜΣ στη Νανοτεχνολογία)
- Νανοτεχνολογία/Νανοϋλικά (ΠΜΣ στη Νανοτεχνολογία)
- Διδακτική των Επιστημών και Σύγχρονες Τεχνολογίες (MSc in Didactics of Science and Modern Technology)

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 I, Μηχανική Ρευστών II
- Φυσικοχημεία
- Τεχνολογία Υλικών
- Ειδική Χημική Μηχανολογία II

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

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

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

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

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 195 Papers (h-index 56, 9500 Ετεροαναφορές) ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- 99 Ανακοινώσεις σε Συνέδρια ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- 34 Κεφάλαια σε Βιβλία ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- 7 Βιβλία ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- 9 Guest Editor σε Special Issues ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- 2 Διδακτικές σημειώσεις
- 3 Διπλώματα ευρεσιτεχνίας ([αναλυτική παρουσίαση](#))
- 850 Κρίσεις εργασιών σε 235 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 μικρορύπων 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 αντιπαγωγικό 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: Nanocapillary©

2011-13: Παρασκευή πολυμερικών σωλήνων υψηλής απόδοσης και θερμικής αγωγιμότητας για γεωθερμικές εφαρμογές θέρμανσης και δροσισμού με χρήση αγωγίμων νανοσωματιδίων

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 **2020: Top2% των κορυφαίων επιστημόνων του κόσμου** (Stanford University, USA - <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktyw/3>)

2019: Top2% των κορυφαίων επιστημόνων του κόσμου (Stanford University, USA - <https://data.mendeley.com/datasets/btchxktyw/2>)

2016-2018: Υπότροφος Ερευνητής (Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος)

2013-2015: Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y – 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)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ

- ✓ United States Department of Agriculture (USA)
- ✓ Netherlands Organisation for Scientific Research (Netherlands)
- ✓ Research Council of Norway (Norway)
- ✓ Polish National Science Centre (Poland)
- ✓ Italian Ministry for University and Research (Italy)
- ✓ Czech Science Foundation (Czech)
- ✓ Israeli Ministry of Science and Technology (Israel)
- ✓ National Technical University of Athens (Greece)
- ✓ Hellenic Foundation for Research and Innovation (Greece)
- ✓ University of Insubria (Italy)