



Δρ. Γεώργιος Ζ. Κύζας

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

Καθηγητής

- Πρόεδρος Τμήματος Χημείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Καβάλα
- Διευθυντής ΠΜΣ Κοσμητικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Καβάλα

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

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

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Καβάλα
Προπτυχιακά μαθήματα:

- Χημική Τεχνολογία
- Νανοχημεία και Νανοϋλικά
- Χημεία Ανόργανων Υλικών
- Ερευνητικό Σεμιναριακό Εργαστήριο

Μεταπτυχιακά μαθήματα:

- Πετρελαιοκηλίδες και Περιβάλλον (ΠΜΣ Τεχνολογία Πετρελαίου και Φυσικού αερίου)
- Οργανολογία (ΠΜΣ Νανοτεχνολογία)
- Νανοτεχνολογία/Νανοϋλικά (ΠΜΣ Νανοτεχνολογία)
- Διδακτική Θετικών Επιστημών/Διδακτική της Τεχνολογίας/Ανάπτυξη εκπαιδευτικών εφαρμογών στις επιστήμες (ΔΔΠΜΣ Διδακτική των Επιστημών και Σύγχρονες Τεχνολογίες)
- Νανοχημεία (ΠΜΣ Κοσμητική Χημεία)
- Νανοϋλικά στα Καλλυντικά (ΠΜΣ Κοσμητική Χημεία)
- Αρχές Κοσμητικής Χημείας (ΠΜΣ Κοσμητική Χημεία)
- Εισαγωγικά θέματα στην Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία, Προστασία του Περιβάλλοντος, Ποιότητα και Διαχείριση Κινδύνου (ΠΜΣ Χημική Βιομηχανία: Διαχείριση Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Χημική Τεχνολογία, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
- Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημική Τεχνολογία, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ

- 235 Papers (h-index 66, 13.000 Ετεροαναφορές) ([αναλυτικά](#))
- 135 Ανακοινώσεις σε Συνέδρια ([αναλυτικά](#))
- 39 Κεφάλαια σε Βιβλία ([αναλυτικά](#))
- 8 Βιβλία ([αναλυτικά](#))
- 11 Guest Editor σε Special Issues ([αναλυτικά](#))
- 2 Διδακτικές σημειώσεις
- 3 Διπλώματα ευρεσιτεχνίας ([αναλυτικά](#))
- 850 Κρίσεις εργασιών σε 235 Περιοδικά
- 25 Διακρίσεις ως Συγγραφέας ([αναλυτικά](#))
- 10 Διακρίσεις ως Κριτής Δημοσιεύσεων ([αναλυτικά](#))

EDITOR / REVIEWER

- Editor στο περιοδικό **Environmental Science and Pollution Research** (Springer, IF:5.190)
- Reviewer σε 200 επιστημονικά περιοδικά (π.χ. ACS, Elsevier, Springer, Wiley)
- Chair of Expert Panelists and Assessor/Evaluator/Reviewer in National, European and International research proposals/calls/projects

ΕΡΕΥΝΑ

- 2022-24:** Δημιουργία οικοσυστήματος συνεργασίας μεταξύ εργαστηρίων σε ΑΕΙ για την προώθηση της έξυπνης εξειδίκευσης και της καινοτομίας στις βιώσιμες πρώτες ύλες
- 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
- 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 μικροεγκύλισης 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 αγώγιμων 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 υπερροφητικών υλικών

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ



- Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος)
- Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών)
- Υπότροφος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (ΑΠΘ)
- Υπότροφος Υπ. Διδάκτορας (ΑΠΘ)
- **World Top 2% Scientists in 2019, 2020, 2021** (Stanford University (USA))
- **Highly Cited Research in 2022** (Thomson Reuters Clarivate™) - Λίστα με τους 11 Έλληνες Επιστήμονες με τη μεγαλύτερη επιστημονική επιρροή παγκοσμίως,

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 και 2023-2026 στον Τομέα Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης Χημικής και Μοριακής Επιστήμης (EuCheMS)