


ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

<p>Όνοματεπώνυμο:</p>	<p>Καραγιάννης Βάιος του Γεωργίου</p>	
<p>Ειδικότητα/Θέση:</p>	<p>Δρ. Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ, Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΠΔΜ Γνωστικό αντικείμενο: "Χημική τεχνολογία και τεχνολογία υλικών με έμφαση στην αξιοποίηση και οξείδωση βιομηχανικών στερεών και υγρών αποβλήτων"</p>	
<p>Σύντομο Βιογραφικό:</p>	<p>Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού: Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1986 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Δ.Ε.Α. Γαλλία: "Εφαρμοσμένη Χημεία και Τεχνική Βιομηχανικών Διεργασιών", Université Pierre et Marie Curie - PARIS 6, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 1988 Διδάκτωρ Χημικός Μηχανικός: Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2004 Πτυχίο Παιδαγωγικών Σπουδών: Αποφοίτων Ανωτάτων Σχολών, ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ, 1998 Ξένες Γλώσσες: Γαλλικά, Αγγλικά Ερευνητικά πεδία: Χαρακτηρισμός, διαχείριση, ανακύκλωση, επεξεργασία, μετασχηματισμός, αναβάθμιση, χρησιμοποίηση και αξιοποίηση στερεών & υγρών αποβλήτων/παραπροϊόντων με έμφαση στα βιομηχανικά & αγροτικά, Ανάπτυξη κεραμικών & συνθέτων μεταλλο-κεραμικών υλικών, Σταθεροποίηση επικινδύνων ουσιών, Σύνθεση νέων υλικών για χρήση σε τεχνολογίες προστασίας περιβάλλοντος, Προηγμένες Διεργασίες Οξείδωσης (AOPs) βιομηχανικών υγρών αποβλήτων, Τεχνολογίες δέσμευσης, αποθήκευσης, μετατροπής και χρησιμοποίησης CO₂ (CCS/CCU), Βιοκαύσιμα 3ης γενιάς από μικροάλγεις, Αξιοποίηση/εφαρμογή μεθόδων πληροφορικής τεχνολογίας και τεχνητής νοημοσύνης, Κοινωνικο-οικονομικές όψεις περιβαλλοντικών και ενεργειακών ζητημάτων, Δράσεις Κυκλικής Βιο/Οικονομίας Δημοσιευμένο Επιστημονικό Έργο: > 55 δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή επιστημ. περιοδικά (Scopus), > 10 σε έγκριτους συλλογικούς τόμους (Scopus) και > 87 σε πρακτικά διεθνών & ελληνικών επιστ. συνεδρίων με κρίση. Τα 2/3 του συνολικού δημοσιευμένου επιστ. έργου: εντός της τελευταίας 5ετίας. Ερευνητικές συνεργασίες: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Χημικών Μηχ/κών, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο - Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Τμ. Χημικών Μηχ/κών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης - Τμ. Μηχ/κών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Εργ. Χημικής Τεχνολογίας, Επιστήμης & Μηχ. Συμπεριφοράς Υλικών, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος - Τμ. Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμ. Χημείας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης - Ινστ. Χημ. Διεργασιών & Ενεργ. Πόρων</p>	
<p>Δημοσιεύσεις ενδεικτικές 2013-2018 (έως πέντε)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. K. Kokkinos, V. Karayannis, E. Lakioti, K. Moustakas, Exploring social determinants of municipal solid waste management: Survey processing with fuzzy logic and self-organized maps, <i>Environmental Science and Pollution Research</i>, Article in Press 2. E. Katsika, A. Moutsatsou, V. Karayannis, M. Volioti, D. Tsoukleris, Synthesis and characterization of lignite fly ash ceramic substrates coated with TiO₂ slurry & evaluation in environmental applications, <i>Journal of the Australian Ceramic Society</i> 54(4) (2018) 711-719 3. A. Baklavaridis, P. Samaras, V. Karayannis, Recent progress in the advanced oxidation of wastewaters using recycled fly ashes as alternative catalytic agents, <i>Desalination and Water Treatment</i>, 133 (2018) 292-306 4. V. Karayannis, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, Novel sintered ceramic materials incorporated with EAF Carbon steel slag, <i>Materials Research Express</i> 4(1) (2017) 015505 5. V.G. Karayannis, Development of extruded and fired bricks with steel industry byproduct towards circular economy, <i>Journal of Building Engineering</i> 7 (2016) 382-387 	
<p>Ερευνητικά Προγράμματα 2013-2018 (έως πέντε)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικού Έργου "Καινοτόμος ανακύκλωση-αξιοποίηση βιομηχανικών στερεών παραπροϊόντων-αποβλήτων στην ανάπτυξη νέων υλικών για την επεξεργασία και προηγμένη οξείδωση βιομηχανικών υγρών εκροών" ΕΛΚΕ ΤΕΙ ΔΜ, 2016-2017 2. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικού Προγράμματος «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ» ΕΣΠΑ 2007-13 Υποέργο 3 "Valorization of industrial and agricultural solid wastes into ceramic materials", ΤΕΙ ΔΜ, 2013-2015 3. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας Ερευνητικού Προγράμματος «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011» ΕΣΠΑ 2007-13, "Algal biofuel production", 2013-2015 4. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας Ερευνητικού Προγράμματος «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011» ΕΣΠΑ 2007-13, "Novel ceramic materials", 2013-2015 5. Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας Ερευνητικού Προγράμματος "Μελέτη για την ανάπτυξη καταλλήλων τεχνολογιών για τη διάθεση-διαχείριση στερεών και υγρών υποπροϊόντων ελαιοτριβείων, λυματολάσπης, στερεού εναλλακτικού καυσίμου και πετρελ. άνθρακα", 2013 	
<p>Διακρίσεις:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. > 350 Ετεροαναφορές (Scopus) και > 500 (GoogleScholar) 2. Reviewer σε > 15 διεθνή επιστημ. περιοδικά υψηλού κύρους 3. Μέλος της επιστημ. επιτροπής και προεδρεύων εργασιών σε ευρεία σειρά διεθνών και ελληνικών επιστημ. συνεδρίων 4. Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων 	