

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ (16/1/2019)

ΔΗΜΗΤΡΗΣ Σ. ΑΧΙΛΙΑΣ

Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας

Διευθυντής του Εργαστηρίου Χημείας και Τεχνολογίας Πολυμερών και Χρωμάτων, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ

Σπουδές	<ul style="list-style-type: none">• Διδακτορική Διατριβή στη Χημική Μηχανική (1986-1991), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης• Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (1980-1985) Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης• Πτυχίο παιδαγωγικής κατάρτισης, (1996-1997) ΠΑ.ΤΕ.Σ./Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.
Εκπαιδευτικό έργο	<ul style="list-style-type: none">• Συνδιδασκαλία 5 μαθημάτων του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Χημείας, 5 μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Χημική Τεχνολογία και Βιομηχανικές Εφαρμογές» με κατεύθυνση «Χημεία & Τεχνολογία Πολυμερών και Νανοσύνθετων Υλικών» του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ και 2 του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών»• Επίβλεψη 67 προπτυχιακών εργασιών φοιτητών/τριών του τμήματος Χημείας, 25 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών φοιτητών/τριών του τμήματος Χημείας, 22 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών φοιτητών του ΔΠΜΣ ΔΤΠΥ και 1 του ΔΠΜΣ «Διδακτική της Χημείας και Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες»• Μέλος της συγγραφικής ομάδας 2 εκπαιδευτικών έντυπων βιβλίων και 2 εκπαιδευτικών ηλεκτρονικών βιβλίων (στο ένα μοναδικός συγγραφέας)
Ερευνητικό έργο	<ul style="list-style-type: none">✓ Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά: 133✓ Συνολικές αναφορές (Citations): 4480 (<i>Scopus</i>), 5800 (<i>Google Scholar</i>)✓ Μέσος αριθμός αναφορών ανά έτος (2014-2018): 425 (<i>Scopus</i>), 565 (<i>Google Scholar</i>)✓ Ετερο-αναφορές: 3571 (<i>Scopus</i>)✓ h-index: 38 (<i>Scopus</i>), 43 (<i>Google Scholar</i>)✓ Readers (Mendeley): 3600✓ Total Views (Science Direct/Mendeley): 109,000✓ Mean Impact Factor (ISI-2013) of journal publications: 2.673✓ Sum of Impact Factors of journal publications: 283.39✓ Κεφάλαια σε Διεθνή Βιβλία : 8✓ Πατέντες: 3✓ Ανακοινώσεις σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια: 194➤ Ερευνητικά προγράμματα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος 5 και ως Σύμβουλος 4➤ Συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα: 10• Επιβλέπων 7 Διδακτορικών Διατριβών (οι 5 έχουν ολοκληρωθεί).• Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής 61 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών, της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής 10 διδακτορικών διατριβών και της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής 22 Διδακτορικών Διατριβών.
Ερευνητικά ενδιαφέροντα	<ul style="list-style-type: none">• Κινητική αντιδράσεων πολυμερισμού• Σύνθεση και μελέτη ιδιοτήτων πολυμερών και νανοσύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας.• Ανακύκλωση πολυμερών.

	<ul style="list-style-type: none"> • Κινητική κρυστάλλωσης και θερμο-χημικής αποικοδόμησης πολυμερών. • Σύνθεση και βελτίωση ιδιοτήτων πολυμερών με χρήση φυσικών προϊόντων • Ανάπτυξη θεωρητικών μοντέλων προσομοίωσης αντιδράσεων πολυμερισμού ελευθέρων ριζών και πολυσυμπύκνωσης, πρόβλεψη των μοριακών και δομικών χαρακτηριστικών των παραγομένων πολυμερών. • Οδοντιατρικά υλικά με βάση πολυμερικές ρητίνες.
Διοικητικό έργο	<ul style="list-style-type: none"> • Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής και της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών». • Μέλος της Γενικής Συνέλευσης και Σύμβουλος Σπουδών στο Τμ. Χημείας • Μέλος σε διάφορες επιτροπές του Τμήματος Χημείας: Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών, Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης, Επιτροπή Αλγορίθμου κατανομής των πιστώσεων του Τμήματος, Επιστημονικού Εξοπλισμού, Μεγάλων Οργάνων, Επιτροπή Βιβλιοθήκης.
Επιστημονική δραστηριότητα	<ul style="list-style-type: none"> • Κριτής 570 εργασιών σε διάφορα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. • Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων με χρηματοδότηση από το Υπουργείο Παιδείας, τη ΓΓΕΤ, Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου, The Israel Science Foundation, NSF, Μεταδιδακτορικών και Διδακτορικών Υποτροφιών του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). • Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Θερμικής Ανάλυσης (ΕΕΘΑ), Γραμματέας 2016-2018 και Ταμίας 2018-2010. • Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Πολυμερών • Προσκεκλημένος ομιλητής σε 7 συνέδρια/ημερίδες. • Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή 4 συνεδρίων και στην επιστημονική επιτροπή 21 συνεδρίων. • Editor of 2 Open Access Books from Intech on Materials/Polymer Recycling with more than 100,000 downloads. • Guest Editor του ειδικού τεύχους <i>Polymer-Clay (nano)composites</i> του περιοδικού <i>Polymers</i> (IF 2.935) και σε εξέλιξη, του ειδικού τεύχους <i>Kinetics of Polymerization</i> από το ίδιο περιοδικό.
5 Κυριότερες και αντιπροσωπευτικές επιστημονικές δημοσιεύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • D.S. Achilias*, C. Roupakias, P. Megalokonomos, A.A. Lappas, E.V. Antonakou. Chemical recycling of plastic wastes made from polyethylene (LDPE and HDPE) and polypropylene (PP). <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 149 (3), 536-542 (2007). (312 citations) • G.Z. Papageorgiou, D. S. Achilias, D.N. Bikiaris and G.P. Karayannidis. Crystallization kinetics under isothermal and non-isothermal conditions and nucleation activity of nanoparticles in polypropylene/surface-treated SiO₂ nanocomposites. <i>Thermochimica Acta</i>, 427, 117-128 (2005). (283 citations) • D.S. Achilias (Invited Paper). A review of modeling of diffusion controlled polymerization reactions. <i>Macromolecular Theory and Simulations</i>, 16 (4), 319-347 (2007). (154 citations) • Sideridou and D. S. Achilias. Elution study of unreacted Bis-GMA, TEGDMA, UDMA and Bis-EMA from light-cured dental resins and resin composites using HPLC. <i>Journal of Biomedical Materials Research, Part B: Applied Biomaterials</i>, 74B, 617-626 (2005). (231 citations) • A. K. Nikolaidis, D. S. Achilias,* G. P. Karayannidis, Synthesis and Characterization of PMMA/Organomodified Montmorillonite Nano-composites Prepared by in Situ Bulk Polymerization, <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i>, 50 (2), 571-579 (2011). (82 citations)