

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΕΚΠΑ
ΑΡΧΙΜΑΝΔΡΙΤΗΣ ΙΕΡΑΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ ΝΙΚΑΙΑΣ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διεύθυνση Οικίας: Μαγνησίας 32, 18757 Κερατσίνι, Πειραιάς

Υπηκοότητα: Ελληνική

Ημερομηνία Γέννησης: 17 Φεβρουαρίου 1968

Τόπος Γέννησης: Πειραιάς

Διεύθυνση Εργασίας: Εργ. Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη Ζωγράφου, 15771 Αθήνα

Τηλέφωνο: 7274768

e-mail: pitsikalis@chem.uoa.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1990 – 1994: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών υπό την επίβλεψη του Καθ. Ν. Χατζηχρηστίδη: «Πρότυπα ακροδραστικά αστεροειδή πολυβουταδιένια. Σύνθεση, χαρακτηρισμός, ιδιότητες σε διάλυμα»

1985 – 1989: Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- **Νοέμβριος 2014:** Καθηγητής στο Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών
- **Δεκέμβριος 2011:** Κουρά εις μοναχό, χειροτονία εις Διάκονο και Πρεσβύτερο και απονομή του οφικίου του Αρχιμανδρίτη από τον Σεβ. Μητροπολίτη Νικαίας κ. Αλέξιο.
- **Σεπτέμβριος 2010:** Εκλογή στη θέση του Διευθυντή του Εργαστηρίου Βιομηχανικής Χημείας
- **Μάρτιος 2009-:** Αναπληρωτής Καθηγητής στο Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών
- **Φεβρουάριος 2006:** Μονιμοποίηση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών
- **Σεπτέμβριος 2002 - 2006:** Επίκουρος Καθηγητής στο Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών
- **Σεπτέμβριος 1998 - 2002:** Λέκτορας στο Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών
- **1995-1996:** “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και ιδιότητες σε αραιά διαλύματα και στερεά κατάσταση προτύπων εμβολιασμένων συμπολυμερών” Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Τμήμα Χημείας, University of Alabama at Birmingham, USA (Συνεργασία με τον Prof. J. W. Mays)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Σύνθεση προτύπων πολυμερών με πολύπλοκη αρχιτεκτονική. Σύνθεση ομοπολυμερών και συμπολυμερών χρησιμοποιώντας μεταλλοκενικούς, ημιμεταλλοκενικούς και μη-μεταλλοκενικούς καταλύτες, ανιοντικό, κατιοντικό και ελεγχόμενο ριζικό. Χαρακτηρισμός πολυμερών με διάφορες τεχνικές. Μελέτη της συσσωμάτωσης δραστικών πολυμερών σε αραιά διαλύματα και σε τήγμα. Μικυλλίωση κατά συστάδων και εμβολιασμένων συμπολυμερών σε εκλεκτικούς διαλύτες.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Προπτυχιακά: “Τεχνολογία Ινών και άλλων Πολυμερικών Υλικών”. Εργαστηριακές ασκήσεις για το μάθημα “Τεχνολογία Ινών και άλλων Πολυμερικών Υλικών”. Εργαστηριακές ασκήσεις για το μάθημα “Χημεία Πολυμερών”. Εργαστηριακές ασκήσεις για το μάθημα “Χημική Τεχνολογία ΙΙ”. “Βιομηχανική Χημεία”, “Επιστήμη Πολυμερών” **Μεταπτυχιακά:** “Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών” (σε συνεργασία με άλλα μέλη του Εργ. Βιομηχανικής Χημείας). “Σύνθεση Πολυμερών” (σε συνεργασία με άλλα μέλη του Εργ. Βιομηχανικής Χημείας). “Χαρακτηρισμός Πολυμερών” (σε συνεργασία με άλλα μέλη του Εργ. Βιομηχανικής Χημείας). Εργαστηριακές ασκήσεις για το μάθημα “Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πολυμερών” “Καταλυτικές Αντιδράσεις Σύνθεσης και Χημικής Τροποποίησης Πολυμερών”.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας (1999-2002, 2004-2005, 2006-). Μέλος της επιτροπής σεμιναρίων του Τμήματος Χημείας (1999-2009). Μέλος της επιτροπής προγράμματος προπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Χημείας (2000-). Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών «Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» (1998-). Κριτής σε διεθνή περιοδικά και ερευνητικά προγράμματα. Επίβλεψη εκπόνησης 55 πτυχιακών εργασιών, 41 μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης και 10 διδακτορικών διατριβών.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

150 Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά. Ενδεικτικά δίνονται οι παρακάτω:

1. M. Pitsikalis, S. Pispas, J.W. Mays, and N. Hadjichristidis "Non-linear block copolymer architectures" *Adv. Polym. Sci.* **135**,1, (1998).
2. P. Mansky, J. DeRouchey, T.P. Russell, J.W. Mays, M. Pitsikalis, T. Morkved and H. Jaeger "Large-area domain alignment in block copolymer thin films using electric fields" *Macromolecules* **31**, 4399, (1998).
3. M. Pitsikalis, E. Siakali-Kioulafa, N. Hadjichristidis "Block copolymers of styrene and styryl methacrylate. Synthesis, characterization and micellization studies in selective solvents" *Macromolecules*, **33**, 5460 (2000).
4. N. Hadjichristidis, M. Pitsikalis, S. Pispas, H. Iatrou "Polymers with complex architectures by living anionic polymerization" *Chem. Rev.* **101**, 3747 (2001).
5. C. Batis, G. Karanikolopoulos, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis "Complex macromolecular architectures utilizing metallocene catalysts" *Macromolecules* **36**, 9763 (2003)
6. G. Zorba, A. Vazaios, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis "Anionic polymerization of n-hexyl isocyanate with monofunctional initiators. Application in the synthesis of diblock copolymers with styrene and isoprene" *J. Polym. Sci. Polym. Chem. Ed.* **43**, 3533 (2005)
7. N. Hadjichristidis, M. Pitsikalis, H. Iatrou "Synthesis of block copolymers" *Adv. Polym. Sci.* **189**, 1 (2005)
8. A. Touris, K. Kostakis, S. Mourmouris, V. Kotzabasakis, M. Pitsikalis and N. Hadjichristidis "Complex macromolecular architectures based on n-hexyl isocyanate and ε-caprolactone using titanium-mediated coordination polymerization" *Macromolecules* **41**, 2426 (2008)
9. N. Karanikolopoulos, M. Zamurovic, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis "Poly(DL-lactide)-b-Poly(N,N-dimethylamino-2-ethyl methacrylate): Synthesis, characterization, micellization behaviour in aqueous solutions and encapsulation of the hydrophobic drug dipyrindamole" *Biomacromolecules* **430**, 11 (2010)
10. E. Saridis, S.D. Maroulas, M. Pitsikalis "Ring Opening Polymerization of L-Lactide Employing Half-Titanocene Complexes of the ATiCl₂Nu Type. Synthesis, Characterization and Thermal Properties" *J. Polym. Sci. Polym. Chem. Ed.* **1162**, 51 (2013)
11. C. Nikovia, L. Theodoridis, S. Alexandris, P. Bilalis, N. Hadjichristidis, G. Floudas, M. Pitsikalis "Macromolecular brushes by combination of ring-opening and ring-opening metathesis polymerization. Synthesis, self-assembly, thermodynamics and dynamics" *Macromolecules* **51**, 8940 (2018)
12. S. Zouganelis, I. Choinopoulos, I. Goulas, M. Pitsikalis "Statistical copolymers of n-butyl vinyl ether and 2-chloroethyl vinyl ether via metallocene-mediated cationic polymerization. A scaffold for the synthesis of graft copolymers" *Polymers* **11**, 1510 (2019)
13. C. Nikovia, E. Sougioultzopoulou, F. Rigas, M. Pitsikalis "Macromolecular brushes based on poly(L-lactide) and poly(ε-caprolactone) single and double macromonomers via ROMP. Synthesis, characterization, and thermal properties" *Polymers* **11**, 1606 (2019)
14. S.L. Bitsi, M. Droulia, M. Pitsikalis "Supramolecular triblock copolymers through the formation of hydrogen bonds: Synthesis, characterization, association effects" *Polymers* **12**, 468 (2020)
15. N. Karanikolopoulos, I. Choinopoulos, M. Pitsikalis "Poly{dl-lactide-b-[oligo(ethylene glycol) methyl ether (meth)acrylate]} block copolymers. Synthesis, characterization, micellization behavior in aqueous solutions and encapsulation of model hydrophobic compounds" *J. Polym. Sci.* **58**, 1582 (2020)
16. A. Vazaios, A. Touris, M. Echeverria, G. Zorba, M. Pitsikalis "Micellization Behaviour of Linear and Nonlinear Block Copolymers Based on Poly(n-hexyl isocyanate) in Selective Solvents" *Polymers* **12**, 1678 (2020)
17. N. Roka, O. Kokkorogianni, P. Kontoes-Georgoudakis, I. Choinopoulos, M. Pitsikalis "Recent Advances in the Synthesis of Complex Macromolecular Architectures Based on Poly(N-vinyl pyrrolidone) and the RAFT Polymerization Technique" *Polymers* **14**, 701 (2022)

12 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων και 90 συμμετοχές σε ελληνικά και διεθνή συνέδρια.

Περισσότερες από 9000 ετεροαναφορές, h-index=40.

