

Καθηγητής Δρ Αλέξανδρος Α. Βασιλειάδης

Εργαστήριο Βαφικής – Εξευγενισμού,

☎: +30 210 5381171

**Σπουδές:**

Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών (1982)

Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία Πολυμερών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1992)

**Διδασκαλία:**

Αρχές Βαφικής και Εξευγενισμού (Προπτυχιακό Μάθημα)

Χρώμα και Προηγμένες Ίνες (Προπτυχιακό Μάθημα)

Αποχρωματισμός και Λεύκανση (Προπτυχιακό Μάθημα)

Προηγμένες Συνθετικές Ίνες (Προπτυχιακό Μάθημα)

Γενική Χημεία (Προπτυχιακό Μάθημα)

Μεταφορά Μάζας και Ενέργειας σε Βαφικά Συστήματα (Προπτυχιακό Μάθημα)

Σχεδίαση Έξυπνων Υφασμάτων (Μεταπτυχιακό Μάθημα, Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

Σχεδίαση Υφασμάτων Ειδικών Προδιαγραφών (Μεταπτυχιακό Μάθημα, Πανεπιστήμιο Αιγαίου)

**Επιστημονικά Ενδιαφέροντα:**

Ριζικός Πολυμερισμός

Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πολυμερών

Βαφή Συνθετικών Πολυμερών

Βαφικές Ιδιότητες Πολυαραμιδικών Ινών

Δέσμευση Χρωμάτων από Ανόργανα Προσοροφητικά Υλικά

Υβριδικά Νανοσύνθετα Χρώματος–Αργίλου

**Συγγραφικό Έργο:**

«Χημικές Αντιδράσεις Οργανικών Ενώσεων» (Αθήνα, 1993)

«Τεχνολογία Βαφικής – Εξευγενισμού» (5<sup>η</sup> Έκδ., Αθήνα, 2000)

«Συνθετικές Ίνες Υψηλών Επιδόσεων» (Πειραιάς, 2001)

«Σχέδιο Υφάσματος – Χρώμα Ι» (Αθήνα, 2005, 4 συγγραφείς)

«Σχέδιο Υφάσματος – Χρώμα ΙΙ» (Αθήνα, 2005, 4 συγγραφείς)

«Λευκαντικές Κατεργασίες Υφανσίμων» (5<sup>η</sup> Έκδ., Αθήνα, 2009)

**Πτυχιακές Εργασίες:** 20

**Μεταπτυχιακές Διατριβές:** 4

**Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις:**

A. A. Vassiliadis, "Aqueous Bath Dyeing of Vinylferrocene Copolymers with C.I. Disperse Blue 165", *Chimika Chronika, New Series*, **26**, 429 (1997)

A. A. Vassiliadis, M. Roulia, "Application of C.I. Disperse Blue 56 to Poly(p-phenyleneterephthalamide) Fibers", *Applied Research Review*, **8**, 131 (2003)

M. Roulia, A. A. Vassiliadis, "Interactions between C.I. Basic Blue 41 and Aluminosilicate Sorbents", *Journal of Colloid and Interface Science*, **291**, 37 (2005)

A. A. Vassiliadis, M. Roulia, C. M. Boussias, "Disperse Dyeing Systems for p-Aramid Fibers", *Proceedings of the 37<sup>th</sup> International Symposium on Novelties in Textiles*, Ljubljana, 2006

M. Roulia, A. A. Vassiliadis, "Sorption Characterization of a Cationic Dye Retained by Clays and Perlite", *Microporous and Mesoporous Materials*, **116**, 732 (2008)

M. Roulia, A. A. Vassiliadis, "Clay-Catalyzed Phenomena of Cationic-Dye Aggregation and Hydroxo-Chromium Oligomerization", *Microporous and Mesoporous Materials*, **122**, 13 (2009)

M. Roulia, T. Mavromoustakos, A. A. Vassiliadis, G. Mali, "Distinctive Spectral and Microscopic Features for Characterizing the Three-Dimensional Local Aluminosilicate Structure of Perlites", *Journal of Physical Chemistry, C*, **118**, 26649 (2014)