

Δρ. ΜΑΡΙΑ ΒΑΜΒΑΚΑΚΗ

Καθηγήτρια

Πανεπιστήμιο Κρήτης
Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών
700 13 Ηράκλειο, Κρήτη

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ
700 13 Ηράκλειο, Κρήτη

Τηλ.: +30 – 2810 - 545019

I. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Οκτώβριος 1994 – Φεβρουάριος 1998: Διδακτορικό (DPhil) 1998 – Χημεία Πολυμερών
Πανεπιστήμιο Σάσσεξ, Μπράιτον, Μεγάλη Βρετανία

Οκτώβριος 1993 – Σεπτέμβριος 1994: Μεταπτυχιακή φοιτήτρια (MPhil) – Αναλυτική Χημεία
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Οκτώβριος 1989 – Ιούνιος 1993: Πτυχίο Χημείας
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
Βαθμός 8.38/10

II. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Δεκέμβριος 2018-

Καθηγήτρια στη Συνθετική Χημεία Υλικών

Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών,
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Ιούλιος 2011-Δεκέμβριος 2018

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στη Συνθετική Χημεία Υλικών

Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών,
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Ιανουάριος 2011-Ιούνιος 2011

Εκπαιδευτική άδεια στο MIT

Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Cambridge, Βοστώνη, ΗΠΑ

Ιούνιος 2008-Ιούνιος 2011

Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια στη Συνθετική Χημεία Υλικών

Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών,
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Οκτώβριος 2004 - Μάιος 2008

Επίκουρη Καθηγήτρια στη Συνθετική Χημεία Υλικών

Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών,
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Σεπτέμβριος 2001-Σεπτέμβριος 2004 **Διδάσκουσα ΠΔ407**

Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών,
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Σεπτέμβριος 1999-Σεπτέμβριος 2000 **Επισκέπτρια Καθηγήτρια**

Τμήμα Φυσικών Επιστημών,
Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος

III. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιανουάριος 2009-

Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ

Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

September 2001-December 2008

Συνεργαζόμενη ερευνήτρια

Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

Ιούνιος 2002-Σεπτέμβριος 2004

Επισκέπτρια Ερευνήτρια

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο του Σάσσεξ
Ηνωμένο Βασίλειο

Σεπτέμβριος 2000- Σεπτέμβριος 2001 **Ερευνήτρια**

Τμήμα Χημείας
Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος

Φεβρουάριος 2001-Μάιος 2001

Επισκέπτρια Ερευνήτρια

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο του Σάσσεξ
Ηνωμένο Βασίλειο

Φεβρουάριος 1999-Σεπτέμβριος 1999 **Χημικός σε θέση R&D**

Ερευνητικό εργαστήριο της εταιρείας Καλλυντικών και Οικιακών
Προϊόντων Spray-Pack, Αθήνα

Σεπτέμβριος 1997-Δεκέμβριος 1998 **Ερευνήτρια**

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο του Σάσσεξ
Ηνωμένο Βασίλειο

IV. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Ιούλιος 2018-Ιούλιος 2020: Μέλος Επιστημονικού Συμβουλίου, Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής δομής και Λείζερ, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Σεπτέμβριος 2014-Σεπτέμβριος 2016: Αναπληρώτρια Πρόεδρος Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Σεπτέμβριος 2020-Σεπτέμβριος 2022: Αναπληρώτρια Πρόεδρος Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Σεπτέμβριος 2022-Σεπτέμβριος 2024: Πρόεδρος Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

V. ΒΡΑΒΕΙΑ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. 3^ο Βραβείο στον Πανελλήνιο Μαθηματικό διαγωνισμό 1985

2. 3^ο Βραβείο στον Παγκρήτιο διαγωνισμό Φυσικής 1987

3. Βραβείο πρώτης και δεύτερης θέσεις στο Γυμνάσιο-Λύκειο από 1984 μέχρι 1989

4. Υποτροφία Ευρωπαϊκής Ένωσης για Σπουδές στο εξωτερικό 1994-1996

5. D. H. Richards Bursary - Macro Group UK 1997

6. "2^ο Βραβείο καινοτομίας σε ανεξάρτητο ερευνητή " BMM group, IESL-FORTH στο Photonics Innovation Village, SPIE Photonics Europe 2010

VI. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Associate Editor: *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 2020-

Editorial Board Member: *European Journal of Materials*, 2023-

Advisory Board Member: *Polymer Chemistry* (RSC), 2018-

Editor: *Biomaterials Advances* (Elsevier), 2017-2023

Guest Editor: Special Issue in *Polymers* on "Multifunctional Polymeric Biomaterials", 2019-2020

Special Issue in *Frontiers in Chemistry* on "Self-assembly as a Tool for Functional Materials Design", 2021-2022

Αξιολογήτρια σε Διεθνή Περιοδικά: *ACS Applied Materials & Interface*, *ACS Books*, *Acta Biomaterialia*, *Advanced Materials*, *Applied Physics A*, *Materials Science & Processing*, *Bioconjugate Chemistry*, *Biomacromolecules*, *Chemistry of Materials*, *Composites Science and Technology*, *Engineering in Life Sciences*, *European Physical Journal E*, *European Polymer Journal*, *eXPRESS Polymer Letters*, *Journal of Biomaterials Science*, *Journal of Colloid and Interface Science*, *Journal of Macromolecular Science*, *Journal of Materials Chemistry*, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, *Journal of Nanostructured*

Polymers and Nanocomposites, Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry, Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, Journal of the American Chemical Society, Langmuir, Macromolecular Chemistry & Physics, Macromolecular Rapid Communications, Macromolecules, Materials Chemistry and Physics, Nanoscale Research Letters (NRL), Polymer, Polymer Chemistry, Science, Sensors & Actuators: B. Chemical, Soft Matter, The Journal of Physical Chemistry

Αξιολογήτρια σε Χρηματοδοτικούς Οργανισμούς: *National Science Foundation, U.S.A., Ontario Centres of Excellence Research – Canada, Greek General Secretariat for Research and Technology, Ministry of Education, University of Patras – Programme “K. Karatheodori”, FP7 - NMP-2010-SME-5 (expert evaluator and rapporteur), Scientific expert within the Joint Call on “Innovation” of ERA.Net RUS, FP7-NMP-2012-SMALL-6 (expert evaluator and rapporteur), H2020-NMP-CSA-2014, Israel Science Foundation (ISF), ERA.NET RUS Plus ‘S&T Joint Call, M-ERA.NET Calls, H2020- NMP-24-2015, H2020-ERC Advanced 2015, National Centre for Research and Development in Poland, LIDER Programme, National Centre for Research and Development in Poland, INNOCHEM Programme, Netherlands Organization for Scientific Research, Vidi Programme, 2015, Greek General Secretariat for Research and Technology, “Aristeia I”, Greek General Secretariat for Research and Technology, Greece-Israel Bilateral programme 2017*

Εξωτερική Αξιολογήτρια για την ΕΕ:

Final review of the “IDECAT” European Network of Excellence (NoE), Messina Sicily, Italy, September 2010

First review of indirect actions of the Project 258909 “Heart-e-Gel”, Ghent, Belgium, October 2011

Final review (monitor) of the FP7 Project “CYCLICCO2R”, Ghent, Netherlands, December 2016

Project Review (expert) of the H2020 Project “H-CCAT”, KU Leuven, Belgium.

Project Review (expert) of the H2020 Project “Multi2hycat”, UNIVERSITA DEGLI STUDI DEL PIEMONTE ORIENTALE AMEDEO AVOGADRO, Italy

Project Review (expert) of the H2020 Project “NanoTextSurf”, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Finland

Project Review (expert) of the H2020 Project “SUN-PILOT”, THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE OTHER MEMBERS OF BOARD OF THE COLLEGE OF THE HOLY & UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELIZABETH NEAR DUBLIN, Ireland

Project Review (expert) of the H2020 Project “FOTOH2”, UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Spain

Project Review (expert) of the H2020 Project “ENGICOIN”, FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA, Italy

Project Review (expert) of the Horizon Europe Project HORIZON-WIDERA-2021 “SUPRALIFE”, Univeersity of Aveiro, Portugal

VII. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

Ελληνική εταιρεία πολυμερών (ταμίας 2006-2012)

Ελληνική εταιρεία πολυμερών (γραμματέας 2012-2016)

Ελληνική εταιρεία πολυμερών (Μέλος ΔΣ 2016-Σήμερα)

Αμερικανική Χημική Ένωση (ACS)

Royal Society of Chemistry (RSC)

Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ)

Ελληνική Ένωση Ρεολογίας

Συντονισμός/Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα

Η κα Μαρία Βαμβακάκη έχει συντονίσει/συμμετάσχει σε 41 εθνικά, ευρωπαϊκά και διεθνή ερευνητικά έργα με συνολικό προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 7.5 εκατομύρια ευρώ.

Δημοσιευμένο έργο

Η κα Μαρία Βαμβακάκη έχει συνολικά 134 δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά διεθνούς κύρους και 9 προσκεκλημένα κεφάλαια σε βιβλία που έχουν λάβει συνολικά 6595 αναφορές (6287 ετεροαναφορές), h-index 47 (πηγή: Web of Science, 03/09/2024) (9083 αναφορές, h-index 55 (πηγή: Google Scholar, 03/09/2024)).

Ακαδημαϊκά Επιτεύγματα

Η κα Μαρία Βαμβακάκη έχει δώσει πάνω από 50 προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή συνέδρια.

Έχει επιβλέψει 8 μεταδιδάκτορες, 10 υποψήφιους διδάκτορες, 25 μεταπτυχιακούς φοιτητές και 30 διπλωματικούς φοιτητές, πολλοί από τους οποίους έχουν βρει μόνιμη θέση σε ακαδημαϊκά/ερευνητικά ιδρύματα και στη βιομηχανία στην Ελλάδα και το εξωτερικό.