

Βιογραφικό Σημείωμα



Μεταδιδακτορικός ερευνητής Γεώργιος ΜΠΑΜΠΟΣ

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Καραθεοδωρή 1, ΤΚ:26504

Ημερομηνία γέννησης: 25 Οκτωβρίου 1988

Τοποθεσία γέννησης: Ιωάννινα

Διεύθυνση: Μελίνας Μερκούρη 1, ΤΚ 6442, Πάτρα

Τηλέφωνο: +30 6943939570

E-mail: geoba@chemeng.upatras.gr, geoba91@hotmail.com

<https://scholar.google.gr/citations?user=U4MjbDgAAAAJ&hl=el>

Ο Δρ. Γεώργιος Μπάμπος αποφοίτησε από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών (ChemEngUP), Ελλάδα, το 2013. Είναι κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος (2020) και Μεταπτυχιακού Διπλώματος (2015) από το ίδιο τμήμα και επί του παρόντος υπηρετεί ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης. Έχει διδάξει τα προπτυχιακά μαθήματα Θερμοδυναμική και Μεταφορά Θερμότητας στο Τμήμα Ηλεκτροχημικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (ElectrochemEngUWM). Επιπλέον, έχει διδάξει τα μαθήματα Οργανική Χημεία και Αγγλικά - Τεχνική Ορολογία για Χημικούς Μηχανικούς στο Πανεπιστήμιο Τεχνολογίας Liaoning, στην πόλη Jinzhou, επαρχία Liaoning, Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας. Έχει διατελέσει βοηθός διδασκαλίας στα προπτυχιακά μαθήματα Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας και Χημικές Διεργασίες II στο ChemEngUP. Έχει επιβλέψει διπλωματική εργασία στο ElectrochemEngUWM και έχει συνεπιβλέψει περισσότερες από 30 διπλωματικές εργασίες στο ChemEngUP.

Η ερευνητική του εξειδίκευση επικεντρώνεται στους τομείς της Κατάλυσης και Ηλεκτροχημείας, με ειδικευση στην ανάπτυξη και χαρακτηρισμό καταλυτικών συστημάτων για αναμόρφωση υδρογονανθράκων με σκοπό την παραγωγή υδρογόνου (H_2), ηλεκτροκαταλυτικών υλικών για κυψέλες καυσίμου χαμηλής θερμοκρασίας και μικροβιακές κυψέλες καυσίμου, καταλυτών για προχωρημένες διαδικασίες οξειδωσης. Οι τεχνικές του δεξιότητες περιλαμβάνουν, χρωματογραφία αερίων (Gas Chromatography), φασματομετρία μάζας (Mass Spectroscopy), τεχνική περιστρεφόμενου δίσκου ηλεκτροδίου (Rotating Disk Electrode Technique), περιθλασιμετρία ακτίνων X (X-ray Diffraction Technique), μεθόδους σύνθεσης, όπως υγρή εμπροσισμό (wet impregnation), καθίζηση (precipitation) και σύνθεση μέσω καύσης in situ (in situ combustion synthesis).

Είναι κύριος ερευνητής του έργου "PERFORMANCE", το οποίο χρηματοδοτείται από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (HFRI) στο πλαίσιο της 3ης Προκήρυξης για Μεταδιδακτορικούς Ερευνητές. Παράλληλα, έχει συμμετάσχει ως μεταπτυχιακός, διδακτορικός ή μεταδιδακτορικός ερευνητής σε 7 άλλα χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα.

Έχει συγγράψει ή συνυπογράψει 32 επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές, με δείκτη αναφορών 488, h-index 12 (Google Scholar, 17-2-2025). Έχει πραγματοποιήσει περισσότερες από 60 παρουσιάσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια, εργαστήρια και θερινά σχολεία.

Έχει τιμηθεί με το "ISE Travel Award 2023" για τη συμμετοχή του στο 74ο ετήσιο συνέδριο της Διεθνούς Εταιρείας Ηλεκτροχημείας (ISE) και με το "2021 Outstanding Reviewer Award" από το περιοδικό Catalysts.

Από το 2023, είναι μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής (Topical Advisory Panel) στην ενότητα Βιομηχανική Κατάλυση του περιοδικού Catalysts (ISSN 2073-4344). Είναι επίσης κριτής σε 32 διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές. Έχει διατελέσει Guest Editor σε 9 ειδικές εκδόσεις επιστημονικών περιοδικών (Processes Journal (ISSN 2227-9717), Catalysts Journal και Frontiers in Chemical Engineering Journal (ISSN 2673-2718), με περισσότερες από 80 δημοσιευμένες εργασίες.

Είναι μέλος της Διεθνούς Εταιρείας Ηλεκτροχημείας (ISE) από το 2018 και μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (TEE) από το 2013.

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

1. "Propane steam reforming over catalysts derived from noble metal (Ru, Rh)-substituted $LaNiO_3$ and $La_{0.8}Sr_{0.2}NiO_3$ perovskite precursors", T. Ramantani, G. Bamos, A. Vavatsikos, G. Vatskalis, D.I. Kondarides, *Nanomaterials* 11 (2021) 1931.
2. "Comparison of the activity of Pd-M (M: Ag, Co, Cu, Fe, Ni, Zn) bimetallic electrocatalysts for oxygen reduction reaction", G. Bamos, S. Bebelis, D.I. Kondarides, X. Verykios, *Topics in Catalysis* 60 (2017) 1260-1273.
3. "Steam reforming of butanol-ethanol mixture for H_2 production over Ru catalysts", G. Bamos, S. Karaiskos, T. Ramantani, S. Tsatsos, G. Kyriakou, *Applied Catalysis A: General*, 664 (2023) 119347.4.
4. "Oxygen reduction reaction on $La_{0.8}Sr_{0.2}Co_xFe_{1-x}O_{3-\delta}$ perovskite/carbon black electrocatalysts in alkaline

- medium”, A. Safakas, G. Bampos, S. Bebelis, *Applied Catalysis B: Environmental* 244 (2019) 225-232.
5. Oxygen reduction reaction activity of Pd-based bimetallic electrocatalysts in alkaline medium”, G. Bampos, L. Sygellou, S. Bebelis, *Catalysis Today* 355 (2020) 685-697.
6. “Reactive adsorption of CO from low CO concentrations streams on the surface of Pd/CeO₂ catalysts”, G. Bampos, P. Bika, P. Panagiotopoulou, X. Verykios, *Applied Catalysis A: General* 588 (2019) 117305.
7. “Effect of support on the reactive adsorption of CO from low CO concentrations streams on the surface of Pd based catalysts”, G. Bampos, T. Ramantani, P. Panagiotopoulou, X. Verykios, *Industrial & Engineering Chemistry Research* 60 (2021) 18722 –18738.