

Σογομών Μπογοσιάν

Καθηγητής//Φυσικοχημεία και Φασματοσκοπία Υψηλών Θερμοκρασιών/Πανεπιστήμιο Πατρών

Email to: bogolian@chemeng.upatras.gr; bogolian.sogomon@ac.eap.gr

Ο Σογομών Μπογοσιάν έλαβε το Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού με βαθμό «Άριστα» (1984) και το διδακτορικό του (1988) από το Πανεπιστήμιο Πατρών. Διετέλεσε μεταδιδάκτορας στο Πολυτεχνείο της Νορβηγίας, στο Trondheim (1988 – 1989) και στο ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ (1991 – 1995). Από το 1995 είναι μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, στο οποίο υπηρετεί από το 2011 ως Καθηγητής. Έχει επιβλέψει 8 διδακτορικές διατριβές. Η έρευνά του αφορά την *in situ* φασματοσκοπική μελέτη δομικών ιδιοτήτων και απόδοσης λειτουργικών υλικών (πχ καταλυτών, υλικών αποθήκευσης οξυγόνου, δεσμευτών διοξειδίου του άνθρακα κλπ). Έχει 89 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, με δείκτη απήχησης $h=33$. Το διδακτικό του έργο εμπίπτει στο πεδίο της Φυσικοχημείας με έμφαση στη «Χημική Θερμοδυναμική». Στο ΕΑΠ έχει διδάξει από το 2002 τη ΘΕ της Φυσικοχημείας (ΦΥΕ22), έχοντας μεγάλη συμβολή στην ανάπτυξη του Διδακτικού Υλικού της ενώ είναι ο αποκλειστικός συντελεστής του Ψηφιακού Διδακτικού Υλικού του Ηλεκτρονικού Ιστοχώρου της ΦΥΕ22.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. Ceria Nonoparticles Shape Effects on the Structural Defects and Surface Chemistry: Implications in CO Oxidation by CuO/Ceria Oxides.
M. Lykaki, E. Pachatouridou, S. A. C. Carabineiro, E. Iliopoulou, C. Andriopoulou, N. Kallithrakas-Kontos, S. Boghosian and M. Konsolakis. *Appl. Catal. B-Environ.*, 2018, **230**, 18 – 28.
2. Di-oxo and Tri-oxo Re(VII)-oxosulfato complexes in the $Re_2O_7-K_2S_2O_7$ Molten System. Molecular Structure, Vibrational Properties and Temperature-Dependent Interconversion.
C. Andriopoulou, I. Anastasiou and S. Boghosian. *Vib. Spectrosc.*, 2019, **100**, 14-21.
3. Tuning the configuration of dispersed oxometallic sites in supported transition metal oxide catalysts: A temperature dependent Raman study.
C. Andriopoulou and S. Boghosian. *Catal. Today*, 2019, **336**, 74 – 83.
4. *In situ* Raman Spectroscopy as a Tool for Discerning Subtle Structural Differences Between Commercial (Ce,Zr)O₂-Based OSC Materials of Identical Composition
C. Andriopoulou, D. Harris, H. Stephenson, A. M. Eftsathiou and S. Boghosian. *Catalysts*, 2020, **10**, 462.
5. Rethinking molecular structures of W^{VI}O_x sites dispersed on titania. Distinct mono-oxo configurations at 430 °C and temperature-dependent transformations.
Th. Kentri, A. Trimpalis, A. Misa, E. Kordouli, Th. Ramantani and S. Boghosian. *Dalton Trans.*, 2022, **51**, 7455–7475