Βιογραφικό Σημείωμα

Ονοματεπώνυμο: Θεοδώρα Ραμαντάνη

E-mail: ramantani@chemeng.upatras.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

12.2017-01.03.2023

Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τίτλος Εργασίας: Μελέτη της Αναμόρφωσης με Ατμό του LPG σε Υποστηριγμένους Καταλύτες Ευγενών Μετάλλων και Περοβσκιτικά Οξείδια.

09.2015-10.2017

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με κατεύθυνση «Ενέργεια και Περιβάλλον», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Βαθμός Πτυχίου: 9.0/10.0 (Άριστα)

Υποτροφία Ιδρύματος Limmat με βραβείο αριστείας για τη σειρά κατάταξης (3η) στο πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών (M. Sc.) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

09.2010-09.2015

Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

Βαθμός πτυχίου: 8.18/10.0 (Λίαν Καλώς)

2010

Απολυτήριο Λυκείου, 1ο Γενικό Λύκειο Καισαριανής

Βαθμός Απολυτηρίου: 19.1 (Άριστα)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2016-2023

Επίβλεψη 14 διπλωματικών εργασιών στο Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

2016, 2018,2019

Επικουρική Διδασκαλία στα εξής μαθήματα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Π.Π: Εργαστήριο Διεργασιών ΙΙ (8ο Εξάμηνο), Εργαστήριο Πολυμερών (6ο Εξάμηνο), Οργανική Χημεία (2ο Εξάμηνο).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

09.2018-08.2021

Τίτλος Προγράμματος: “Development and Demonstration of complete process for the production of electrical energy from fuel cells through intermediate production of H2 via LPG steam reforming” (project code: T1EDK-02442) Co-financed by the European Union and Greek national funds through the Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, under the call RESEARCH–CREATE–INNOVATE, (Ph.D. candidate).

02.2020-05.2020, 09.2021-09.2022

Τίτλος Προγράμματος: “Development and Demonstration of a photocatalytic Process for removing Pathogens and Pharmaceuticals from wastewaters” (project code: 2De4P) Implemented under the Action “H.F.R.I.-1st call for Research Projects to support Post-Doctoral Researchers”) funded by H.F.R.I. Hellenic Foundation for Research and Innovation and General Secretariat for Research and Technology (GSRT), (Ph.D. candidate).

06.2023- Σήμερα

Τίτλος Προγράμματος: “Perovskitic electrocatalysts for integrated systems of microbial electrolysis cells and anion exchange membrane fuel cells performance” (project code: PERFORMANCE) Implemented under the Action “H.F.R.I.-3rd call for Research Projects to support Post-Doctoral Fellows”) funded by H.F.R.I. Hellenic Foundation for Research and Innovation and General Secretariat for Research and Technology (GSRT), (Postdoctoral Researcher).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. A. Kokka, T. Ramantani, A. Petala, P. Panagiotopoulou “Effect of the nature of the support, operating and pretreatment conditions on the catalytic performance of supported Ni catalysts for the selective methanation of CO”, Catalysis Today, 355 (2020) 832-843.
2. A. Kokka, T. Ramantani, P. Panagiotopoulou “Effect of Operating Conditions on the Performance of Rh/TiO2 Catalyst for the Reaction of LPG Steam Reforming”, Catalysts, 11 (2021) 374.
3. T. Ramantani, G. Bampos, A. Vavatsikos, G. Vatskalis, D.I. Kondarides “Propane Steam Reforming over Catalysts derived from Noble Metal (Ru, Rh)-substituted LaNiO3 and La0.8Sr0.2NiO3 Perovskite Precursors”, Nanomaterials, 11 (2021) 1931.
4. G. Bampos, T. Ramantani, P. Panagiotopoulou, X.E. Verykios “Effect of Support on the Reactive Adsorption of CO from Low CO Concentration Streams on the Surface of Pd based Catalysts”, Industrial & Engineering Chemistry Research, 60 (2021) 18722-18738.
5. T. Ramantani, V. Evangeliou, G. Kormentzas, D.I. Kondarides “Hydrogen Production by Steam Reforming of Propane and LPG over supported metal catalysts”, Applied Catalysis B: Environmental, 306 (2022) 121129.
6. T. Kentri, A. Trimpalis, A. Misa, E. Kordouli, T. Ramantani, S. Boghosian “Rethinking the molecular structures of WVIOx sites dispersed on titania: distinct mono-oxo configurations at 430 °C and temperature-dependent transformations”, Dalton Transactions, 51 (2022) 7455-7475.
7. A. Kokka, T. Ramantani, I.V. Yentekakis, P. Panagiotopoulou “Catalytic performance and in situ DRIFTs studied of propane and simulated LPG steam reforming reactions on Rh nanoparticles dispersed on composite MxOy-Al2O3 (M: Ti, Y, Zr, La, Ce, Nd, Gd) supports”, Applied Catalysis B: Environmental, 316 (2022) 121668.
8. G. Bampos, S. Karaiskos, T. Ramantani, G. Kyriakou “Steam reforming of butanol-ethanol mixture for H2 production over Ru catalysts”, Applied Catalysis A General, 664 (2023) 119347.
9. A. Kokka, T. Ramantani, I.V. Yentekakis, P. Panagiotopoulou “Optimization of MxOy (La2O3 or Gd2O3) content in Rh/MxOy-Al2O3 catalyst formulation for the propane steam reforming reaction”, Journal of Environmental Chemical Engineering, 11 (2023) 111059.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. “Ανάπτυξη καταλυτών για την παραγωγή μεθανόλης από την υδρογόνωση του CO2”, 14o Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 13-15 Οκτωβρίου 2016, Πάτρα, Ελλάδα (poster presentation).
2. “Υδρογόνωση του CO2 προς μεθανόλη σε καταλύτες CuO/ZnO/MxOy”, 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, 20-22 Οκτωβρίου 2017, Πάτρα, Ελλάδα (oral presentation).
3. “Παραγωγή μεθανόλης από την υδρογόνωση του CO2 σε καταλύτες μικτών οξειδίων του τύπου CuO/ZnO/MxOy”, 11ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (poster presentation).
4. “Μελέτη της αντίδρασης υδρογόνωσης του CO2 σε υποστηριγμένους καταλύτες Pd”, 15ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 18-20 Οκτωβρίου 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα (oral presentation).
5. “Μελέτη της αντίδρασης υδρογόνωσης του CO2 προς μεθανόλη σε καταλύτες Cu/ZnO/MxOy (M=Al, Zr, Ga)”, 15ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 18-20 Οκτωβρίου 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα (awarded poster presentation).
6. “Hydrogenation of carbon dioxide over supported Pd catalysts”, 4th Workshop of Graduates and Postdocs in Chemical Engineering Sciences, 31 Οκτωβρίου 2018, Πάτρα, Ελλάδα (poster presentation).
7. “Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης του προπανίου με ατμό σε καταλύτες ευγενών μετάλλων”,12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Αθήνα, Ελλάδα (poster presentation).
8. “Propane steam reforming over supported noble metal catalysts”, 5th Workshop of Graduates and Postdocs in Chemical Engineering Sciences, 6 Νοεμβρίου 2019, Πάτρα, Ελλάδα (awarded poster presentation).
9. “Hydrogen production by steam reforming of propane over supported noble metal catalysts”, 11th International Conference on Environmental Catalysis, 7-9 Σεπτεμβρίου 2020, Manchester, Αγγλία (poster presentation).
10. “Μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης του προπανίου με ατμό σε περοβσκιτικά οξείδια βασισμένα σε Ni”, 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», 26-28 Φεβρουαρίου 2021 (oral presentation).
11. “Noble metal-substituted La0.8Sr0.2NixM1-xO3 (M: Ru, Rh) perovskite catalysts for propane steam reforming”, World Sustainable Energy Days 2022, 5-8 Απριλίου 2022, Wels, Αυστρία (poster presentation).
12. “Αναμόρφωση του LPG με ατμό για παραγωγή υδρογόνου σε υποστηριγμένους καταλύτες Rh και Ru”, 13ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 2-4 Ιουνίου 2022, Πάτρα, Ελλάδα (oral presentation).
13. “LaSrNiXO3 (X: Zn, Mg, Fe, Co, Al, Cu, Ga) as heterogeneous persulfate activators for Losartan degradation in aqueous media”, 11th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment & 17th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, 23-26 June 2022, Ioannina, Greece, (poster presentation).
14. “Αναμόρφωση του LPG με ατμό σε καταλύτες περοβσκιτικών οξειδίων με βάση το Ni”, 16o Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, 20-22 Οκτωβρίου 2022, Χανιά, Ελλάδα (poster presentation).

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Πρακτική Άσκηση στη Χημική Υπηρεσία Πατρών με αντικείμενο απασχόλησης: Έλεγχος αλκοολούχων ποτών, οίνων και ελαιόλαδων.

Διπλωματική Εργασία που εκπονήθηκε στο εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: Καταλυτική ενεργοποίηση του CO2 για παραγωγή μεθανόλης.

Ερευνητική Εργασία που εκπονήθηκε στο εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: Καταλυτική υδρογόνωση του διοξειδίου του άνθρακα για την παραγωγή χρήσιμων χημικών ενώσεων.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλικά, Γερμανικά