

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικές Πληροφορίες

Νικολαράκη Έρση

Διεύθυνση: Νικηφόρου Φωκά 36

Email: enikolaraki@yahoo.gr

Ημερομηνία Γέννησης: 21/06/1994

Εκπαίδευση

- Δίπλωμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Ελλάδα (2012 -2018), Βαθμός 7.14 / 10.00
Διπλωματική εργασία με τίτλο :«Συγκριτική μελέτη της καταλυτικής συμπεριφοράς υποστηριγμένων καταλυτών Ir και Ru κατά την υδρογόνωση του CO₂ προς παραγωγή CH₄» (Βαθμός 10 /10)
- Υποψήφια Διδάκτωρ υπό την επίβλεψη του καθηγητή Ι. Γεντεκάκη στη Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης. Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με θέμα «Ξηρή αναμόρφωση του βιοαερίου σε μονο- και δι-μεταλλικούς υποστηριγμένους καταλύτες και ανάπτυξη καινοτόμου διεργασίας καθαρισμού του H₂» (2020 έως και σήμερα)
- Κάτοχος Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης « ΕΙΔΙΚΟΣ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ », Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Κέντρο Επιμόρφωσης Και Δια Βίου Μάθησης (2019 -2020)

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών και εθνικών συνεδρίων

- Γ. Μποτζολάκη, Γ. Γούλα, Α. Ροντογιάννη, Ε. Νικολαράκη, Ν. Χαλμπές, Π. Ζυγούρη, Δ. Γουρνής, Μ. Καρακασίδης, Ι. Γεντεκάκης < Μεθανοποίηση του CO₂ με H₂ σε νανοσωματίδια Rh διεσπαρμένα σε φορείς με διαφορετική διαθεσιμότητα ευμετάβλητου πλεγματού οξυγόνου> ,Πρακτικά 12^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, (2019)
- Γ. Μποτζολάκη, Γ. Γούλα, Α. , Ε. Νικολαράκη, Μ. Γούλα, Ν. Χαλμπές, Δ. Γουρνής, Ι. Γεντεκάκης < Επίδραση ευμετάβλητου οξυγόνου του φορέα των υποστηριγμένων καταλυτών στην καταλυτική απόδοση και εκλεκτικότητα της αντίδρασης υδρογόνωσης του για παραγωγή > , Πρακτικά 15^{ου} Πανελληνίου Συμποσίου Κατάλυσης ,(2018)

Περιοδικά

- Ersi Nikolaraki, Grammatiki Goula, Paraskevi Panagiotopoulou , Martin J. Taylor, Kalliopi Kousi, Georgios Kyriakou , Dimitris I. Kondarides , Richard M. Lambert and Ioannis V. Yentekakis , : Support induced effects on the Ir nanoparticles activity, selectivity and stability performance under CO₂ reforming of methane.(2021)
- G.Botzolaki, G. Goula, A. Rontogianni, E. Nikolaraki , N. Chalmpes, P. Zygouri, M. Karakassides , D. Gournis , N.D. Charisiou, M.A. Goula, S. Papadopoulos and I.V. Yentekakis : CO₂ Methanation on Supported Rh Nanoparticles: The combined Effect of Support Oxygen Storage Capacity and Rh Particle Size (2020)

Ερευνητικά Προγράμματα

- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ με τίτλο έργου «Ανάπτυξη και επίδειξη σε πιλοτική κλίμακα καινοτόμου, αποδοτικής και περιβαλλοντικά φιλικής διεργασίας παραγωγής καθαρού Η₂ και ηλεκτρικής ισχύος από βιοαέριο», με ακρωνύμιο: Eco-Bio-H₂-FCs (Σύμβαση εργασίας : 1/4/2021 έως σήμερα)
- Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ με τίτλο έργου «Καινοτόμος Διεργασία Προηγμένης Αξιοποίησης Βιοαερίου και Εκπομπών CO₂: Πλήρης Μετατροπή τους σε Αιθυλένιο» με ακρωνύμιο: ECO-ETHYLENE (Σύμβαση εργασίας : 23/3/2020 - 22/3/2021)

Επαγγελματική Εμπειρία

- Μηχανικός περιβάλλοντος
Εδαφομηχανική Κρήτης , Σούδα Χανιά (05/2019 έως 08/2019)
 - Μελέτες περιβαλλοντικών επιπτώσεων
 - Τεχνικές μελέτες γεωτρήσεων – γεωθερμίας
 - Σχεδίαση έργων και χώρων εγκαταστάσεων με χρήση AutoCAD
- Υπάλληλος Γραφείου (Πρακτική άσκηση)
Τεχνικό – Αρχιτεκτονικό Γραφείο Αφοί Μαστοράκη, Ιεράπετρα (07/2015-08/2015)

Ατομικές Δεξιότητες και Ικανότητες

Ψηφιακές δεξιότητες

Κάτοχος πιστοποιητικού γνώσης χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών

- Πολύ καλός χειρισμός του Office (Excel, Word, PowerPoint)
- Γνώση ArcGis που αποκτήθηκε κατά την παρακολούθηση εργαστηρίου
- Βασική γνώση προγραμματισμού με χρήση Fortran,C,Python και Matlab, που αποκτήθηκε κατά την παρακολούθηση εργαστηρίου
- Καλός χειρισμός OriginLab
- Γνώση AutoCAD που αποκτήθηκε κατά την παρακολούθηση εργαστηρίου
- Γνώση υδρολογικού συστήματος μοντελοποίησης HEC-HMS

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά:(Proficiency – LRN C2)
- Γαλλικά:(Delf A1-A2, Κρατικό πιστοποιητικό γλωσσομάθειας)

Πρόσθετες Πληροφορίες

- Συμμετοχή στο 1ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων που διοργάνωσαν τα νεοπαγή Τμήματα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, από 26 Φεβρουαρίου 2021 έως 28 Φεβρουαρίου 2021
- Εθελοντική δραστηριοποίηση στην οργάνωση της εκδήλωσης <<Επιστήμη και Τεχνολογία 2014 >> και <<Επιστήμη και Τεχνολογία 2015>> του Πολυτεχνείου Κρήτης