

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο: Αλίκη Κόκκα

Διεύθυνση: Δημητρακάκη 56, 73100 Χανιά (Ελλάδα)

Σταθερό τηλέφωνο: 2821057314

Κινητό τηλέφωνο: 6989855388

Email: akokka@isc.tuc.gr, akokka91@gmail.com

Ημερομηνία γεννήσεως: 05/07/1991

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 02/2017 - Σήμερα Υποψήφια Διδάκτωρ στην Περιβαλλοντική Μηχανική
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά (Ελλάδα)
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Παραγωγή υδρογόνου (H_2) μέσω καταλυτικής αναμόρφωσης του υδροποιημένου αερίου του πετρελαίου (LPG) με ατμό.
Επιβλέπουσα: Αναπληρώτρια καθ. Παρασκευή Παναγιωτοπούλου
- 10/2015- 02/2017 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Περιβαλλοντική Μηχανική
στον τομέα Επεξεργασία Νερού & Αποβλήτων
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά (Ελλάδα)
Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής: Σύνθεση, χαρακτηρισμός και εφαρμογή καταλυτών TiO_2 ενισχυμένων με άζωτο και άργυρο.
Επιβλέπουσα: Αναπληρώτρια καθ. Παρασκευή Παναγιωτοπούλου
- 10/2009- 10/2015 Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά (Ελλάδα)
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Ανάκτηση θρεπτικών συστατικών από διηθήματα ιλύος με καταβύθιση στρουβίτη.
Επιβλέπων: Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος
Βαθμός Πτυχίου: 7,37 (Λίαν Καλώς)
- 09/2003- 06/2009 Δευτεροβάθμια εκπαίδευση
Εκπαιδευτήρια Μ.Ν. Ράπτου, Λάρισα (Ελλάδα)
Βαθμός απολυτηρίου: 19,3 (Άριστα)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ- ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10/2018- Σήμερα Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΑνΕΚ 2014-2020: “Ανάπτυξη και επίδειξη ολοκληρωμένης διεργασίας για τη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από κυψέλες καυσίμου με ενδιάμεση παραγωγή H_2 μέσω αναμόρφωσης του LPG με ατμό”. (Τ1ΕΔΚ-02442). Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) - ΕΣΠΑ (2014-2020).
Επιστημονικά Υπεύθυνη: Αναπληρώτρια καθ. Παρασκευή Παναγιωτοπούλου.
ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά (Ελλάδα)
- 03/2018- 04/2018 Βοηθητικό εργαστηριακό προσωπικό (με σύμβαση ΠΔ 407/80) στο προπτυχιακό μάθημα Περιβαλλοντική Θερμοδυναμική
Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά (Ελλάδα)
- 08/2012 Πρακτική άσκηση στο εργαστήριο Αρδεύσεων και Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων
ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ» Ινστιτούτο Ελιάς και Υποτροπικών Φυτών Χανίων, Χανιά (Ελλάδα)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Κατά τη διάρκεια των σπουδών μου έχω ασχοληθεί ερευνητικά με:

- Σύνθεση καταλυτών με χρήση διαφόρων τεχνικών όπως ο υγρός εμποτισμός, η καταβύθιση και η τεχνική λύματος-πηκτώματος.

- Χαρακτηρισμός καταλυτών για τον προσδιορισμό των φυσικοχημικών και οπτικών τους ιδιοτήτων με χρήση διαφόρων τεχνικών.
- Κινητική και μηχανιστική μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης του υδροποιημένου αερίου του πετρελαίου (LPG) με ατμό για τη παραγωγή υδρογόνου.
- Φωτοκαταλυτική διάσπαση επίμονων οργανικών μικρορύπων που απαντώνται σε υγρά απόβλητα με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας.
- Ανάκτηση θρεπτικών συστατικών από αστικά λύματα μέσω κατακρήμνισης στρουβίτη.

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Επαγγελματικές δεξιότητες Γνώση αναλυτικών οργάνων και τεχνικών:

- Αέρια χρωματογραφία (Gas Chromatography, GC)
- Αέρια χρωματογραφία/ φασματομετρία μάζας (Gas Chromatography/Mass Spectrometry, GC-MS)
- Φασματοσκοπία Υπερύθρου Μετασχηματισμού Fourier (FT-IR)
- Φασματοσκοπία διάχυτης ανάκλασης (Diffuse Reflectance Spectroscopy, DRS)
- Φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης (Atomic Absorption Spectrometry, AAS)
- Περίθλαση Ακτίνων-Χ (X-ray Diffraction, XRD)
- Μέτρηση ολικής και εκτιθέμενης μεταλλικής επιφάνειας (μέθοδος BET, εκλεκτική χημειορρόφηση αερίων)
- Μικροεκχύλιση στερεάς φάσης (Solid Phase MicroExtraction, SPME)
- Μέτρηση φυσικοχημικών παραμέτρων σε υδατικά διαλύματα
- Μέτρηση θρεπτικών σε υδατικά διαλύματα με φασματοφωτομετρικές μεθόδους
- Τεχνικές εργαστηρίου αναλυτικής χημείας
- Λειτουργία και χρήση εργαστηριακού και μηχανολογικού εξοπλισμού

Ψηφιακές δεξιότητες Γνώση λογισμικών, προγραμμάτων και γλωσσών προγραμματισμού:

- Windows (άριστο επίπεδο)
- Microsoft Office, OriginPro 8 (άριστο επίπεδο)
- Minitab, AutoCAD, arcGIS, Open Studio, Sketch Up (βασικό επίπεδο)
- MATLAB, FORTRAN, C (βασικό επίπεδο)

Γλώσσες

- Αγγλικά (Certificate of Competency in English, University of Michigan)

Άλλες δεξιότητες Γνώση πρώτων βοηθειών: Πιστοποιητικό Πρώτων Βοηθειών για Πολίτες, Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός, Χανιά

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [A. Kokka](#), A. Petala and P. Panagiotopoulou, Support Effects on the Activity of Ni Catalysts for the Propane Steam Reforming Reaction, *Nanomaterials*, **11**(8), pp. 1948, (2021).
- [A. Kokka](#), T. Ramantani and P. Panagiotopoulou, Effect of Operating Conditions on the Performance of Rh/TiO₂ Catalyst for the Reaction of LPG Steam Reforming, *Catalysts*, **11**(3), pp. 374, (2021).
- [A. Kokka](#), A. Katsoni, I. V. Yentekakis and P. Panagiotopoulou, Hydrogen production via steam reforming of propane over supported metal catalysts, *International Journal of Hydrogen Energy*, **45**(29), pp. 14849-14866, (2020).
- [A. Kokka](#), T. Ramantani, A. Petala and 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**, pp. 832-843, (2020).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- [A. Kokka](#), T. Ramantani, I.V. Yentekakis and P. Panagiotopoulou, "A comparative study of propane and propane/butane steam reforming activity of Rh catalysts supported on composite M_xO_y-Al₂O₃ carriers", 5th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry (5th EuGSC), Online conference, 26th – 29th September 2021.
- [A. Kokka](#), T. Ramantani, I.V. Yentekakis and P. Panagiotopoulou, "Effect of alkali promotion on the activity of Ru/TiO₂ catalysts for the production of H₂ via propane steam reforming", 12th International Conference on Hydrogen Production, ICH2P-2021, Online conference, September 19-23, 2021.
- [A. Κόκκα](#), Θ. Ραμαντάνη και Π. Παναγιωτοπούλου, «Επίδραση των λειτουργικών παραμέτρων στην ενεργότητα και σταθερότητα καταλύτη 0.5%Rh/TiO₂ σε δομημένη ή μη μορφή για την αντίδραση αναμόρφωσης του LPG με ατμό», 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο

Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26- 28 Φεβρουαρίου 2021

- A. Kokka and P. Panagiotopoulou, “Effect of operating conditions on the catalytic performance of supported Rh catalysts for the reaction of LPG steam reforming”, 11th International Conference on Environmental Catalysis, Manchester, UK, 6th - 9th September 2020.
- A. Kokka, I. V. Yentekakis and P. Panagiotopoulou, “Effects of physicochemical properties of supported metal catalysts on their activity for the production of H₂ via steam reforming of propane”, 11th International Conference on Environmental Catalysis, Manchester, UK, 6th - 9th September 2020.
- A. Kokka and P. Panagiotopoulou, “Hydrogen production via steam reforming of LPG over supported metal catalysts”, 14th European Congress on Catalysis, EuropaCat 2019, Aachen, Germany, August 18-23 2019.
- A. Κόκκα και Π. Παναγιωτοπούλου, «Παραγωγή υδρογόνου μέσω της αντίδρασης αναμόρφωσης του προπανίου με ατμό σε υποστηριγμένους καταλύτες μετάλλων», 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019.
- A. Κόκκα, Θ. Ραμαντάνη, Α. Πεταλά και Π. Παναγιωτοπούλου, «Επίδραση της φύσης του φορέα, των συνθηκών λειτουργίας και προκατεργασίας στην καταλυτική συμπεριφορά υποστηριγμένων καταλυτών νικελίου για την αντίδραση της εκλεκτικής μεθανοποίησης του μονοξειδίου του άνθρακα», 12^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 29-31 Μαΐου 2019.
- A. Kokka, P. Panagiotopoulou and E. Diamadopoulou, “Photocatalytic degradation of emerging organic contaminants over nitrogen and silver doped TiO₂ catalysts”, Crete 2018: 6th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Greece, September 4-7 2018.
- A. Kokka and E. Diamadopoulou, “A comparison of methods for nutrient recovery from sewage sludge filtrates by struvite precipitation”, SMICE2018: International Conference on Sludge management in circular economy, Rome, Italy, May 24-26 2018.

ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- A. Κόκκα και Ε. Διαμαντόπουλος, «Ανάκτηση φωσφόρου από τα στραγγίσματα της αφυδάτωσης ιλύος μέσω κατακρήμνισης στρουβίτη», PhoReSe- Ανάκτηση Φωσφόρου από τη δευτεροβάθμια εκροή εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων, Θεσσαλονίκη, 25 Μαΐου 2015.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

2017 Sample Preparation Summer Course, Technical University of Crete, Chania, 3- 6 July 2017.

ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας