



ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΑΜΙΡΗ

Ημερομηνία γέννησης: 04/08/2001

Ηλεκτρονική διεύθυνση: adamiri@tuc.gr

LinkedIn: [linkedin.com/in/katerina-damiri-30a597277](https://www.linkedin.com/in/katerina-damiri-30a597277)

Εργασία: Ινστιτούτο Γεωενέργειας (ΙΤΕ/ΙΓ) - Πολυτεχνειούπολη, (Ελλάδα)

ΣΥΝΟΨΗ

Μηχανικός περιβάλλοντος με ερευνητικό ενδιαφέρον στις ετερογενείς καταλυτικές διεργασίες για παραγωγή υδρογόνου.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ - ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗ ΠΥΡΟΛΥΣΗ ΜΕΘΑΝΙΟΥ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ & ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΙΤΕ/ΙΓ) [01/2026 – Τρέχουσα]

Διδακτορική έρευνα με επίκεντρο την ετερογενή καταλυτική διάσπαση μεθανίου ως μέθοδο παραγωγής υδρογόνου χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Στόχος της έρευνας είναι η βελτιστοποίηση της καταλυτικής απόδοσης, της αποδοτικότητας της αντίδρασης και της διαχείρισης του άνθρακα.

ΔΙΠΛΩΜΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ & ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ [10/2019 – 07/2025]

Διπλωματική εργασία: Αναμόρφωση βιοαερίου σε υποστηριγμένους καταλύτες Ρουθηνίου
Η διπλωματική εργασία βασίστηκε σε βιβλιογραφική ανασκόπηση που αφορά εναλλακτικές μεθόδους παραγωγής πράσινου υδρογόνου, η οποία δημοσιεύθηκε τον Απρίλιο του 2024. Η εργασία είχε επίκεντρο την σύνθεση και αξιολόγηση υποστηριζόμενων καταλυτών ρουθηνίου στη διεργασία της ξηρής αναμόρφωσης βιοαερίου (DRM) για την παραγωγή υδρογόνου, εξετάζοντας τη απόδοση τους σε αρχικές συνθήκες και σε συνθήκες γήρανσης.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ινστιτούτο Γεωενέργειας (ΙΤΕ - ΙΓ)

Ερευνητική Υπότροφος

[01/02/2024 – 31/12/2025]

Έργο: «Towards the development of a hydrogen valley demonstrating applications in an integrated EcoSystem in Greece» (TRIERES), Grant Agreement No: 101112056

Κύριες δραστηριότητες:

- Έρευνα σε εναλλακτικές διεργασίες για την παραγωγή πράσινου υδρογόνου, με έμφαση στην παραγωγή υδρογόνου από βιομάζα.
- Πειραματική μελέτη καταλυτικών διεργασιών αναμόρφωσης βιοαερίου με στόχο την παραγωγή υδρογόνου.
- Τεχνο-οικονομική ανάλυση της παραγωγής υδρογόνου μέσω καταλυτικής αναμόρφωσης βιοαερίου.

Πρακτική Άσκηση

[10/07/2023 – 11/09/2023]

Τομέας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας:

- Συμμετοχή σε ερευνητικές δραστηριότητες μεθόδων παραγωγής πράσινου υδρογόνου στα πλαίσια του έργου TRIERES.
- Συγκριτική βιβλιογραφική ανασκόπηση με έμφαση στις μεθόδους παραγωγής υδρογόνου από βιομάζα.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A Review of Alternative Processes for Green Hydrogen Production Focused on Generating Hydrogen from Biomass, [2024]

Damiri, A.P. (Et al.) A Review of Alternative Processes for Green Hydrogen Production Focused on Generating Hydrogen from Biomass. Hydrogen 2024, 5, 163-184.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Course on Technology - 22 Green Street: a district like no other - Paris, France [2022]

- Οικολογικές γειτονιές και έξυπνες πόλεις.
- Μέτρα για τη μείωση του παγκόσμιου ανθρακικού αποτυπώματος.
- Εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Μητρική γλώσσα: Ελληνικά

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (C2)

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

AutoCad 2D / Microsoft Excel / Microsoft Word / Microsoft Powerpoint / OriginLab / Autodesk Fusion

ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΟΣ

[10/2021 – 07/2024] Πολυτεχνείο Κρήτης

Board of European Students of Technology

Event Coordinator, Event Organizer & Human Resources Management σε εκδηλώσεις όπως: Motivational Weekends, Trainshops, Summer Courses, Engineering Competitions, Regional Meetings, etc.