

Ελμασίδης Κωνσταντίνος

Εκπαίδευση:

- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού, ΑΠΘ
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στον τομέα των Φυσικών, Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών
- Διδακτορικό στην ετερογενή κατάλυση του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών

Γνωστικό Αντικείμενο:

Τεχνολογίες μη συμβατικών πηγών ενέργειας με έμφαση στην αιολική ή ηλιακή ενέργεια και στη διαχείριση και αποθήκευση της ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από την αιολική ή ηλιακή ενέργεια (ΦΕΚ 1323/τ. Γ'/15.5.2023)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)
Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας από ΑΠΕ
Τεχνολογίες Παραγωγής και Αποθήκευσης Υδρογόνου
Τεχνολογίες χρήσης Υδρογόνου για παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας
Διαχείριση Ενέργειας Υβριδικών Συστημάτων Παροχής Ισχύος που βασίζονται σε ΑΠΕ

Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων:

Φαινόμενα Μεταφοράς
Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων
Τεχνολογίες ΑΠΕ
Σχεδιασμός Συστημάτων ΑΠΕ

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:

Συμμετοχή σε 23 ερευνητικά προγράμματα (Συνοπτικές πληροφορίες δίνονται στο Βιογραφικό Σημείωμα).

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις:

1. Kosmadakis I., **Elmasides C.**, Eleftheriou D., Tsagarakis K., “A techno-economic analysis of a PV - Battery System in Greece”, *Energies*, 12 (2019) 1357.
2. Subburaj T., Brevet W., Farmakis F., Tsiplakides D., Balomenou S., Strataki N., **Elmasides C.**, Samaniego B., Nestoridi M., “Silicon/LiNi_{0.8}Co_{0.15}Al_{0.05}O₂ lithium-ion pouch cells charging and discharging at -40 °C temperature”, *Electrochimica Acta*, 354(2020)136652.

3. Kosmadakis I., **Elmasides C.**, Koulinas G., Tsagarakis K., “Energy Unit Cost Assessment of Six Photovoltaic-Battery Configurations”, *Renewable Energy*, 73(2021)24.
4. Kosmadakis I., **Elmasides C.**, “A Sizing Method for PV–Battery–Generator Systems for Off-Grid Applications Based on the LCOE” *Energies* 14(2021)1988.
5. Argyropoulos D. -P., Selinis P., Vrithias N. R., Viskadourakis Z., Salmas C. E., Karakassides M. A., Kenanakis G., **Elmasides C.**, Farmakis F. “Poly-Lactic Acid/Graphene Anode for Lithium-Ion Batteries Manufactured with a Facile Hot-Pressed Solvent-Free Process” *Journal of The Electrochemical Society*, 170(2023)050515.

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας:

1. «Ανάπτυξη πορωδών διαχωριστών που βασίζονται σε μίγματα αρωματικών πολυαιθέρων με υδατοδιαλυτά πολυμερή για χρήση τους σε μπαταρίες ιόντων Λιθίου», Καλλίτσης Ιωάννης, Ελμασίδης Κωνσταντίνος, Ντεϊμεντέ Χρυσοβαλάντω, Voegelé Andrea, Λαϊνιώτη Γεωργία, Ελληνικό ΔΕ 1008919/29-10-2013.
2. «Επαναφορτιζόμενο ηλεκτροχημικό κελί ιόντων λιθίου», Φαρμάκης Φίλιππος, Ελμασίδης Κωνσταντίνος, Γεωργουλός Νικόλαος, Τσιπλακίδης Δημήτριος, Μπαλομένου Στέλλα, Νεστορίδη Μαρία, Ελληνικό ΔΕ, 20160100371/5-7-2016.

Στοιχεία επικοινωνίας

Τηλ: 25410 79876

email: kelmasid@env.duth.gr

Διεύθυνση αλληλογραφίας: Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη 67100 (Κτίριο Β, 3ος όροφος)