

Φανουργιάκης Σωτήρης

Μηχανικός Περιβάλλοντος M.Eng - Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Χημικές Τεχνολογίες,
M.Sc, Πολυτεχνείο Κρήτης

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Διεύθυνση: Λ. Πεντέλης 17, Μελίσσια, Αθήνα, Τ.Κ. 15127, Ελλάδα
Τηλέφωνα: 2106132401, 6973916706
E-mail: sfanourgiakis@gmail.com
Ημ. Γέννησης: 23 Νοεμβρίου 1985
Στρατ. Θητεία: Εκπληρωμένη (3/2012-12/2012)

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 11/12-12/2015 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Χημικές Τεχνολογίες, Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά. (M.Sc, 90 ECTS)**
Μεταπτυχιακή Διατριβή: «Αναμόρφωση Βιοαερίου σε προηγμένα καταλυτικά συστήματα».
Πειραματική εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης. (2/2014-9/2015)
Στο εργαστήριο πραγματοποιήθηκε μελέτη Καταλυτών με στόχο την ανάδειξη των καταλυτών εκείνων που παρουσιάζουν υψηλή απόδοση και αντίσταση στην εναπόθεση άνθρακα που θα υποβάθμιζε την απόδοσή τους με τον χρόνο κατά την ξηρή αναμόρφωση του CH₄. CH₄+CO₂ → 2CO+2H₂ (ΔH°=240kj/mol)
Υπεύθυνος Καθηγητής: Ιωάννης Γεντεκάκης.
- 9/2003-12/2011 **Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος. Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά. (M.Eng 300 ECTS)**
Διπλωματική Εργασία: «Ταυτόχρονη αποδόμηση οιστρογόνων και απολύμανση με ηλιακή φωτοκατάλυση».
Πειραματική εργασία εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών και Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και το Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας. Πολυτεχνείου Κρήτης (01/2010-12/2010)
Στο εργαστήριο πραγματοποιήθηκε μελέτη της διεύρυνσης της αποτελεσματικότητας της ηλιακής φωτοκαταλυτικής διαδικασίας παρουσία καταλύτη TiO₂, υπό μορφή αιωρήματος, για την απομάκρυνση της ορμόνης 17α-αιθινυλοιστραδιόλης (EE2) και των βακτηρίων *Escherichia coli* από νερό και λύματα που προέρχονται από την έξοδο της Δευτεροβάθμιας Επεξεργασίας της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων του Δήμου Χανίων.
Υπεύθυνος Καθηγητής: Δ. Μαντζαβίνος.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 2014 **Sotiris Fanourgiakis, Zacharias Frontistis, Efthalia Chatzisyneon, Danae Venieri, Dionissios Mantzavinos, "Simultaneous removal of estrogens and pathogens from secondary treated wastewater by solar photocatalytic treatment", Global NEST Journal, Vol 16, No 3, pp 543-552, 2014**

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 2011 **Sotiris Fanourgiakis, Zacharias Frontistis, Efthalia Chatzisyneon, Danae Venieri, Dionissios Mantzavinos, "Removal of estrogens and pathogens from secondary treated wastewater by solar photocatalytic treatment"**
16th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Sept 2011. (Poster)

- 2015 *Dry reforming of biogas: Effect of the support on the catalytic behavior of supported mono- and bi-metallic Ir-based catalysts.* G. Goula, P. Panagiotopoulou, A. Kasioni, **S. Fanourgiakis**, G. Palioudaki, Ch. Papageorgiou, E. Diamadopoulos, I.V. Yenteklaklis, D. Matzavinou, E. Nikolaidou, M. Iosifidou. 10th National Congress of Chemical Engineering, Patras, Greece, 2015.
Μελέτη μονο- ή δι-μεταλλικών καταλυτών Ir ή Ir-Ni, υποστηριγμένοι σε διάφορους φορείς ($\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, CeO_2 , ZrO_2), ως προς την απόδοσή τους κατά την αντίδραση της ξηρής αναμόρφωσης του βιοαερίου.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10/2021- «**Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Χημικών Διεργασιών του Πολυτεχνείου Κρήτης**», Πολυτεχνειούπολη, ΤΚ 73100 Κουνουπιδιανά, Χανιά Κρήτης.
Συμμετοχή στο έργο: «**Καινοτόμος Διεργασία Προηγμένης Αξιοποίησης Βιοαερίου και Εκπομπών CO₂: Πλήρης Μετατροπή τους σε Αιθυλένιο**», με ακρωνύμιο: **ECO-ETHYLENE**, με κωδικό έργου: **T1ΕΔΚ-000782**, της Δράσης «**ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**», ΕΣΠΑ 2014-2020 με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Ιωάννη Γεντεκάκη και Κωδικό Έργου **ΕΛΚΕ 81803**.
- Αντικείμενο: συνεισφορά σε δράσεις που αφορούν την επιστημονική/ερευνητική υποστήριξη του έργου και πειραματικές μελέτες για την υλοποίηση του φυσικού του αντικειμένου, στη δημιουργία αναφορών και στη συγγραφή εκθέσεων σχετικών με τα αποτελέσματα του έργου
- 04/2018-10/2021 «**ADENS A.E.**», Αθήνα, Βασ. Σοφίας 98Α, ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ, ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Παροχή υπηρεσιών μηχανικού για:
- Εκπόνηση περιβαλλοντικών μελετών για την ΔΕΗ
 - Συμμετοχή στη σύνταξη των παραδοτέων – και ειδικότερα σύνταξη των κεφαλαίων που αφορούν στην υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος και των αντίστοιχων κεφαλαίων των επιπτώσεων των υπό μελέτη έργων στο φυσικό περιβάλλον.
 - παρακολούθηση των φακέλων μέχρι την αδειοδότηση των μελετών
 - εκτέλεση εργασιών πεδίου
- 09/17-04/2018 Βιομηχανία τροφίμων **ΓΕΩΔΗ**
07/16- 07/2017 Πρατήριο Καυσίμων **ΕΚΟ**
10/09- 6/2010 «**ΕΡΜΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ**», Χανιά, Α. Παπανδρέου 5 - Περιβαλλοντολογικές και αναπτυξιακές μελέτες.
- Σύνταξη μελετών περιβαλλοντολογικών επιπτώσεων με θεματική τα έργα οδοποιίας και τα υδραυλικά έργα, με εφαρμογή της πολυκριτηριακής ανάλυσης στην αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων επιλογής του φυσικού αντικειμένου

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- Πολύ καλή γνώση του MSOffice
- Matlab, Fortran.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Αναλυτικές και Μικροβιολογικές Τεχνικές
- Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC)
- Αέρια Χρωματογραφία (GC)

- Φασματοφωτομετρία
- Μέθοδος PCR

ΞΕΝΕΣΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: Πολύ καλά (LanguageCert Test of English (LTE) - LanguageCert Level 2 Certificate in ESOL International (Listening, Reading) (LanguageCert Test of English C1) First Certificate in English University of Cambridge.

Γερμανικά: Πολύ καλά (ZEUGNIS Zentrale Mittelstufenprüfung GOETHE –INSTITUT)

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

2016 KILL SPILL: 8th meeting-Athens Integrated Biotechnological Solutions for Combating Marine Oil Spills, Environmental Protection Engineering (EPE), 26-28/Jun/2016.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.).
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανικών Περιβάλλοντος (ΠΑ.Σ.Δ.ΜΗ.Π.).
- Κάτοχος Πτυχίου Μελετητή στις κατηγορίες 27 και 13

ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

Καθηγητών κ.κ. Ι.Γεντεκάκη και Δ.Μαντζαβίνου