

Θάνος Ανδρουλάκης



Υπηκοότητα: Ελληνική

☎ (+30) 6975516623

Ημερομηνία γέννησης: 19/03/1996

Φύλο: Άντρας

✉ Ηλεκτρονική διεύθυνση: androulakis_than@hotmail.com

📍 Διεύθυνση: Θ.ΚΟΥΚΟΥΡΑΚΗ 10, 73133 ΧΑΝΙΑ (Ελλάδα)

ΣΠΟΥΔΕΣ

Βασικές σπουδές

6^ο Γυμνάσιο Χανίων

4^ο Γενικό Λύκειο Χανίων

Σχολικό έτος αποφοίτησης: 2013-2014

Βαθμός απολυτηρίου: 19 (Άριστα)

Πανεπιστημιακές σπουδές

Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (2019)

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών

Βαθμός πτυχίου 7,79 (Λίαν καλώς)

Μεταπτυχιακές σπουδές

Υποψήφιος διδάκτορας (2021)

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης

Θέμα: Καταλυτικές διεργασίες ξηρής αναμόρφωσης του CH₄ και εμπλουτισμός του αερίου σύνθεσης σε H₂ μέσω της αντίδρασης μετατόπισης του CO με υδρατμό.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ: «Ανάπτυξη και επίδειξη σε πιλοτική κλίμακα καινοτόμου, αποδοτικής και περιβαλλοντικά φιλικής διεργασίας παραγωγής καθαρού H₂ και ηλεκτρικής ισχύος από βιοαέριο» (Τ2ΕΔΚ-00955) Προϋπολογισμός: €208.000/€1.000.000. Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικοί πόροι μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (2021-2024).

Παρασκευή και χαρακτηρισμός καταλυτών

Τεχνικές χαρακτηρισμού:

- Μέθοδος περίθλασης ακτίνων X (XRD)
- Μέθοδος φυσικής ρόφησης αζώτου σε θερμοκρασία υγρού αζώτου (BET)
- Φασματοσκοπία διάχυτης ανάκλασης (DRS)
- Αέρια χρωματογραφία
- Υγρή χρωματογραφία

Τεχνικές παρασκευής:

- Μέθοδος υγρού εμποτισμού
- Μέθοδος συγκαταβύθισης

Διπλωματική εργασία

Τίτλος: Σύνθεση και χαρακτηρισμός φωτοκαταλυτών με υψηλή απόκριση στην ηλιακή ακτινοβολία για την παραγωγή υδρογόνου και την καταστροφή ρύπων στην υγρή φάση.

Βαθμός: 10 (Άριστα)

Η διπλωματική εργασία αφορά την ανάπτυξη φωτοκαταλυτών για την παραγωγή H_2 από τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού. Οι καταλύτες που αναπτύχθηκαν είναι οι $CdZnS$, TiO_2 και $g-C_3N_4$ ενισχυμένοι με μικρές ποσότητες φωσφιδίων μετάλλων μετάπτωσης (Ni_2P , Cu_3P) ως συγκαταλυτών. Στην περίπτωση του $CdZnS$, η φωτοκαταλυτική παραγωγή H_2 μελετήθηκε παρουσία θυσιαζόμενων ενώσεων Na_2S/Na_2SO_3 (0.24 M/0.35 M). Στην περίπτωση του Cu_3P/TiO_2 και των $Ni_2P/g-C_3N_4$, $Cu_3P/g-C_3N_4$ η φωτοκαταλυτική ενεργότητα μελετήθηκε σε υδατικά διαλύματα παρουσία γλυκερόλης ($C_3H_8O_3$) συγκέντρωσης $C=1.367$ M.

Στο δεύτερο μέρος της διπλωματικής εργασίας πραγματοποιήθηκε σύνθεση και χαρακτηρισμός των μεικτών οξειδίων Bi_2MoO_6 , $Bi_4Ti_3O_{12}$, $NiFe_2O_4$, $CuBi_2O_4$. Η φωτοκαταλυτική τους ενεργότητα μελετήθηκε ως προς την διάσπαση μια αντιπροσωπευτικής ένωσης από την ομάδα των αντιβιοτικών, της σουλφαμεθοξαζόλης (SMX).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Χημικός-Κοσμητολόγος

Εργοδότης: TOP DOG Natural Pet Grooming Products

Πόλη: Χανιά

Χρονική διάρκεια:

- [24/07/2017-24/08/2017]
- [01/08/2018-31/08/2018]
- [04/12/2019-17/12/2019]

Καθήκοντα:

- Παραγωγή προϊόντων
- Επικοινωνία με προμηθευτές και πελάτες
- Συσκευασία και διανομή προϊόντων
- Διαχείριση αποθήκης

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- UniSim Software
- Origin
- Microsoft office
- Γλώσσα προγραμματισμού Matlab
- Γλώσσα προγραμματισμού Fortran

ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα: Ελληνικά

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (Άριστη γνώση, Proficiency)

Πιστοποιητικά Αγγλικής γλωσσομάθειας:

- Ινστιτούτο Αγγλικής γλωσσομάθειας Michigan (Καλή γνώση, Lower)
- Κρατικό πιστοποιητικό γλωσσομάθειας (Καλή γνώση, Lower)
- Ινστιτούτο Αγγλικής γλωσσομάθειας City & Guilds (Άριστη γνώση, Proficiency)