

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Παντάνασσα Τέλλιου



Μανδαλενάκη 3, Ηράκλειο Κρήτης



(+30) 6944280161, (+30) 2810233888



chemp1112@edu.chemistry.uoc.gr

Ημερομηνία Γέννησης **10/05/1998** | Υπηκοότητα **Ελληνική**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

02/2021-Σήμερα: Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια

Μεταπτυχιακό Τμήματος Χημείας, Κατεύθυνση: Φυσικοχημεία και Προηγμένα Υλικά
Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

09/2016-07/2020: Πτυχίο Χημείας (7.72)

Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Πτυχιακή Εργασία: “Προσδιορισμός εξάρτησης του συντελεστή ταχύτητας της αντίδρασης αέριας φάσης ατόμων χλωρίου (Cl) με το τριφθοροαιθυλένιο ($\text{CHF}=\text{CF}_2$) από την πίεση σε θερμοκρασία δωματίου, k(296K, P).”

Επιστημονικά Επιβλέπων: Δρ. Παπαδημητρίου Βασίλειος

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Μήλιος Κωνσταντίνος

Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Εκπαίδευση σε Ερευνητικό Εργαστήριο (Φωτοχημείας και Κινητικής):

- Φασματοσκοπία Υπερύθρου (FT-IR) Αέριας Φάσης: Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση
- Εμπειρία χρήσης Nd:YAG Laser για την παραγωγή δραστικών οντοτήτων (Φωτόλυση μοριακού Cl_2 , με χρήση τρίτης αρμονικής: 355 nm)
- Βασικές Αρχές Τεχνολογίας Κενού (βασικές γνώσεις)
- Χρήση φιαλών υπερπίεσης αερίων
- Κινητική Ταχέων Αντιδράσεων στην Αέρια Φάση με σχετικές και απόλυτες τεχνικές μέτρησης
- Τετραπολική Φασματομετρία Μαζών (Ποιοτικός και ποσοτικός χαρακτηρισμός)
- Επεξεργασία δεδομένων μέσω χρήσης προγραμμάτων εσωτερικής κατασκευής (NI LabView, Wavemetrics Igor Pro)
- Δραστικότητα και μηχανισμοί οξείδωσης φθοριωμένων ολεφινών.

Εκπαίδευση σε Προπτυχιακά Εργαστήρια:

- Φασματοσκοπία Υπερύθρου (FT-IR) και Απορρόφησης Υπεριώδους-Ορατού (UV-Vis Spectroscopy)
- Φασματοσκοπία Ατομικής Εκπομπής και Απορρόφησης
- Πολωσιμετρία και Οπτική Πολωμένου Φωτός
- Διαθλασιμετρία
- Χρωματογραφία Στήλης και Λεπτής Στοιβάδας (TLC)
- Υγρή Χρωματογραφία Αντίστροφης Φάσης (RPLC) και Αέρια Χρωματογραφία (GC) και Ζεύξη τους με Φασματομετρία Μαζών (MS) και Ιονισμού Φλόγας (FID)
- Ηλεκτροχημεία
- Μικροσκοπία Σάρωσης Ηλεκτρονίων (Scanning Electron Microscopy, SEM)

Curriculum Vitae: Παντάνασσα Τέλλιου

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

1. Ατμοσφαιρικές διεργασίες και επίδραση ανθρωπογενών ενώσεων (κυρίως αλογονωμένων) στην Ποιότητα της Ατμόσφαιρας και το Κλίμα.
2. Ανάπτυξη επιλεκτικών και ευαίσθητων τεχνικών μέτρησης κινητικής και μηχανισμών αντιδράσεων στην αέρια φάση
3. Μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων (π.χ., οπτικές ιδιότητες, διαλυτότητα, προσρόφηση σε σωματιδιακή φάση) ενώσεων με περιβαλλοντικό ενδιαφέρον και επίδρασή τους σε Ατμοσφαιρικές διεργασίες.
4. Κινητική και Μηχανιστική διερεύνηση Αντιδράσεων των δραστικών συστατικών της Ατμόσφαιρας (OH, Cl, NO₃ και O₃) με ενώσεις ατμοσφαιρικού ενδιαφέροντος.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

10/2021-Σήμερα: Μεταπτυχιακή Βοηθός στα Εργαστήρια Φυσικοχημείας Ι και ΙΙ
Εκπαίδευση φοιτητών στα πειράματα:

- Φασματοσκοπία Απορρόφησης Οργανικών Χρωστικών
- Τάση Ατμών Καθαρού Υγρού
- Ιξωδομετρία

11/2019-12/2019: Πρακτική Άσκηση σε σχολείο Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Πειραματικό Γυμνάσιο Ηρακλείου)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: Certificate of Proficiency-University of Michigan (2014)

Γερμανικά: Goethe-Zertifikat C1 (2018)

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

Λογισμικά Προγράμματα:

Δίπλωμα Βασικών Δεξιοτήτων Εφαρμογών Γραφείου Microsoft Office Intered, 2019 (60 ώρες: MS Windows MS Word, MS Excel.

MSPowerpoint, MS Access, Internet και Αλληλογραφία).

Εξοικείωση με άλλα προγράμματα: Origin 8, Wavemetrics Igor Pro (6.xx και 7.xx), ChemDraw, Προγράμματα Περιήγησης στο Διαδίκτυο, Ψηφιακές πλατφόρμες κοινωνικών δικτύων (MS Teams, Zoom, Webex), Λογισμικά Ηλεκτρονικής Αλληλογραφίας (Mozilla Thunderbird, MS outlook) και εξοικείωση με περιηγητές δικτύου (Google Chrome, Mozilla Firefox και MS Internet Explorer) και Μηχανές Αναζήτησης Βιβλιογραφίας

Γλώσσες Προγραμματισμού: Εσωτερικός Προγραμματισμός σε Wavemetrics Igor Pro (Ανάλυση κινητικών δεδομένων και οπτικών ιδιοτήτων χημικών ενώσεων)