

# Αναστασία Αγγέλου

Υπηκοότητα: Ελληνική

☎ (+30) 6943798238

Ημερομηνία γέννησης: 04/04/1996

Φύλο: Γυναίκα

✉ Ηλεκτρονική διεύθυνση: [anastaggelou96@gmail.com](mailto:anastaggelou96@gmail.com)

Skype : anastacia.aggelou

📍 Διεύθυνση : Τμήμα Φυσικής Πανεπιστήμιο Πατρών, Κτήριο Β, 3ος όροφος, Πάτρα (Ελλάδα)

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΉ ΕΜΠΕΙΡΪΑ

---

### Πρακτική άσκηση

Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ) [ 01/07/2018 – 30/09/2018 ]

Διεύθυνση: Πάτρα (Ελλάδα)

Πρακτική άσκηση με θέμα: "Μοντελοποίηση φωτοκαταλυτικών διεργασιών προηγμένης οξείδωση ρύπων σε υδατικά συστήματα".

Επιβλέπων: Τσακίρογλου Χρήστος, Διευθυντής Ερευνών ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ.

Αντικείμενο: Ανάπτυξη ενός μακροσκοπικού μοντέλου σύζευξης των διεργασιών ροής και μεταφοράς μάζας με το δίκτυο χημικών αντιδράσεων (reaction network) σε φωτοκαταλυτικό αντιδραστήρα συνεχούς ροής με την κατάλληλη ενσωμάτωση κινητικών δεδομένων από πειράματα προηγμένης οξείδωσης ρύπων και βιβλιογραφικές αναφορές.

## ΕΚΠΑΪΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

---

### Πτυχίο Φυσικής

Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών [ 10/2014 – 09/2018 ]

Διεύθυνση: Πάτρα (Ελλάδα)

## Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας

*Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών* [ 09/2017 – 09/2018 ]

**Διεύθυνση:** Πάτρα (Ελλάδα)

Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας με τίτλο: *"Μελέτη του φαινομένου της ομίχλης στη Θεσσαλονίκη κατά το έτος 2012 με τη μέθοδο του δείκτη ευστάθειας της ομίχλης (Fog Stability Index - FSI) "*.

*Επιβλέπων καθηγητής:* Κιουτσιούκης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

*Αντικείμενο:* Ο σκοπός της πτυχιακής εργασίας ήταν να διερευνηθεί η ευχρηστία του δείκτη ευστάθειας της ομίχλης (FSI: Fog Stability Index) για την ορθή αποτίμηση των επεισοδίων ομίχλης. Ο δείκτης FSI υπολογίστηκε από τις διαθέσιμες ραδιοβολίσεις ενός έτους στον σταθμό της Θεσσαλονίκης, στις 00:00 και 06:00, καθώς επίσης και από τις προγνώσεις του μετεωρολογικού μοντέλου WRF. Οι τιμές FSI που προέκυψαν από τα παρατηρησιακά και προγνωστικά δεδομένα συγκρίθηκαν μεταξύ τους καθώς επίσης και με δεδομένα ορατότητας. Τέλος ελέγχθηκε η επίδραση στατιστικών διορθώσεων, σε συστηματικά σφάλματα που αναδείχθηκαν, στην βελτίωση της αξιοπιστίας του προγνωστικού δείκτη FSI.

*Προγραμματιστικό περιβάλλον:* Matlab.

## Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στις "Εφαρμογές της Φυσικής στην Ατμόσφαιρα και τη Μετεωρολογία"

*Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών* [ 10/2018 – 02/2020 ]

**Διεύθυνση:** Πάτρα (Ελλάδα)

## Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας

*Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών* [ 02/2019 – 02/2020 ]

**Διεύθυνση:** Πάτρα (Ελλάδα)

Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο: *" Ανάπτυξη χωρικού προγνωστικού μοντέλου για τον κίνδυνο μετάδοσης του κλιμακώς εξαρτημένου ιού του δυτικού Νείλου "*.

*Επιβλέπων καθηγητής:* Κιουτσιούκης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

*Αντικείμενο:* Ο σκοπός της μεταπτυχιακής εργασίας ήταν η ανάπτυξη ενός χωρικού προγνωστικού μοντέλου για τον κίνδυνο μετάδοσης του ιού του Δυτικού Νείλου (IDN) και η διερεύνηση της κλιμακικής του ευαισθησίας. Το μοντέλο περιλαμβάνει 14 διαφορετικές εξισώσεις με ισάριθμους αγνώστους, για τις 14 συνολικά καταστάσεις υγείας των κουνουπιών, των πουλιών και των ανθρώπων. Το σύστημα των εξισώσεων επιλύθηκε αριθμητικά με χρονικό βήμα μιας ημέρας και με την εφαρμογή των κατάλληλων αρχικών συνθηκών. Το μοντέλο εφαρμόστηκε σε όλους τους δήμους της Ελλάδας για την περίοδο 2010-2018 και βαθμονομήθηκε με τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα του ΚΕΕΛΠΝΟ και τα περιβαλλοντικά δεδομένα του προγράμματος Copernicus. Μετά την δημιουργία της απαραίτητης βάσης δεδομένων εισόδου και την εφαρμογή του μοντέλου σε κάθε δήμο ακολούθησε η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων. Συγκεκριμένα, ο αριθμός των μολυσμένων από τον ιό ανθρώπων, που προέκυψε από το μοντέλο συγκρίθηκε με τον αριθμό των μολυσμένων ανθρώπων που παρατηρήθηκαν. Αντίστοιχα συγκρίθηκαν και οι μήνες και οι εβδομάδες εμφάνισης του πρώτου κρούσματος (σε κάθε δήμο, κάθε χρονιά). Τέλος, διερευνήθηκε η σημασία της μετεωρολογικής μεταβλητότητας στον κίνδυνο μετάδοσης του IDN και αναδείχθηκαν οι στατιστικά σημαντικές μετεωρολογικές μεταβλητές.

*Προγραμματιστικό περιβάλλον:* Matlab.

Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με γνωστικό αντικείμενο "Early warning for disease epidemics"  
Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών [ 09/2020 – Τρέχουσα ]

Διεύθυνση: Πάτρα (Ελλάδα)

Επιβλέπων καθηγητής: Κιουτσιούκης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.

## ΓΛΩΣΣΙΚΈΣ ΔΕΞΙΌΤΗΤΕΣ

---

Μητρική γλώσσα/-ες:

**ελληνικά**

**αγγλικά**

ΑΚΡΌΑΣΗ: C1 ΑΝΑΓΝΩΣΗ: C1 ΚΑΤΑΝΌΗΣΗ: C1

ΠΡΟΦΟΡΙΚΉ ΈΚΦΡΑΣΗ: C1

ΠΡΟΦΟΡΙΚΉ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΊΑ: C1

**γαλλικά**

ΑΚΡΌΑΣΗ: B2 ΑΝΑΓΝΩΣΗ: B2 ΚΑΤΑΝΌΗΣΗ: B2

ΠΡΟΦΟΡΙΚΉ ΈΚΦΡΑΣΗ: B2

ΠΡΟΦΟΡΙΚΉ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΊΑ: B2