

# ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΚΑΡΟΓΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Γραφείο Κ3.Α10, Κτίριο Κ3, Πολυτεχνειούπολη  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 28210 06163  
E-mail: gmakaroglou@isc.tuc.gr



## Εκπαίδευση

- 10/2018-Σήμερα **Υποψήφιος Διδάκτωρ, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης**
- Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: *“Βελτιστοποίηση διεργασιών ανάπτυξης και διαχωρισμού μικροφυκών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας”*
- 09/2013-07/2018 **Δίπλωμα Integrated Master Μηχανικού Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης**
- Πτυχίο Μηχανικών Περιβάλλοντος (Βαθμός: 7.85, ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ)
  - Διπλωματική Διατριβή: *“Αντιμετώπιση της αλατότητας του εδάφους με βιολογικές τεχνικές σε συνθήκες θερμοκηπίου”* (Βαθμός: 10.0, ΑΡΙΣΤΑ)

## Επαγγελματική Δραστηριότητα

- 12/2018 - Σήμερα **Ερευνητής Μηχανικός Περιβάλλοντος, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης**
- *Τίτλος έργου: “Βιομετατροπή του CO<sub>2</sub> σε Βιοπροϊόντα Υψηλής Αξίας μέσω Αειφόρων Καλλιιεργειών Μικροφυκών, CO<sub>2</sub>-BioProducts”*
  - Φορέας Χρημ/σης: ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, ΕΠΑνΕΚ (2014-2020)
- 07/2016-08/2016 **Μηχανικός Περιβάλλοντος (πρακτική άσκηση), Τμήμα Ποιοτικού Ελέγχου, ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ, Ηράκλειο, Κρήτη**
- Έλεγχος ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων

## Εκπαιδευτική Εμπειρία

- 10/2020-12/2020 **Διδασκαλία** εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος ΜΠ555 «**Σχεδιασμός Περιβαλλοντικών Εγκαταστάσεων και Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων II**», Ακαδημαϊκή υποτροφία, **Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης**
- 03/2020-04/2020 **Διδασκαλία** εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος ΜΠ554 «**Σχεδιασμός Περιβαλλοντικών Εγκαταστάσεων και Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων I**», Ακαδημαϊκή υποτροφία, **Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης**
- 10/2019-12/2019 **Διδασκαλία** εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος ΜΠ555 «**Σχεδιασμός Περιβαλλοντικών Εγκαταστάσεων και Εκτίμηση Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων II**», Ακαδημαϊκή υποτροφία, **Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης**

## Δημοσιεύσεις

- 02/2021
- **G. Makaroglou**, H. Marakas, S. Fodelianakis, V. A. Axaopoulou, I. Koumi, N. Kalogerakis, P. Gikas, 2021, "Optimization of biomass production from *Stichococcus* sp. biofilms coupled to wastewater treatment", Biochemical Engineering Journal. 169, 107964. <https://doi.org/10.1016/j.bej.2021.107964>

## Συνέδρια – Επιστημονικές Ανακοινώσεις

- 15-16/11/2021
- **G. Makaroglou**, A. Pavlou, R. Kompogennitaki, G. Penloglou, P. Gikas, N. Kalogerakis, C. Kiparissides. "Optimization of *Stichococcus* sp. cultivation in lab- and PBR- scale for efficient CO<sub>2</sub> fixation and bio-products production", 3<sup>rd</sup> Online International Conference on Environmental Sustainability and Climate Change, 15-16 November 2021
- 2021
- **G. Makaroglou**, P. Gikas, 2021. "Water reclamation and reuse on the island of Crete, Greece", 6th IWA International Symposium on Water, Wastewater and Environment in Ancient Civilizations: Traditions and Cultures, Istanbul, Turkey, The Symposium is postponed due to COVID-19 (Accepted for Presentation)
- 13/12/2019
- **Γ. Μακάρογλου**, Π. Γκίκας, 2019. «Βελτιστοποίηση διεργασιών ανάπτυξης και διαχωρισμού μικροφυκών για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας», 2ο Συνέδριο Διδακτορικών Φοιτητών της Σχολής Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, 13 Δεκεμβρίου 2019
- 24-25/06/2019
- **G. Makaroglou**, E. Syranidou, K. Pantelidaki, N. Kalogerakis, P. Gikas, 2019. "Chemical mutation of *Stichococcus* sp. for the selection of strains with reduced chlorophyll content", 2nd International Conference ADAPTtoCLIMATE, Heraklion, Greece, 24-25 June 2019
- 09-13/04/2011
- Stavrou, N., **Makaroglou, G.**, Daliakopoulos, I.N., and Tsanis, I.K., 2018. "Chlorophyll Response to Salinity Stress in Tomato Plants", Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2017-16370-1, Vienna, Austria, 9–13 April 2018

## **Ξένες Γλώσσες**

- **Αγγλικά** (Certificate of Proficiency in English (ECPE), Michigan University, 2016)

## **Γνώσεις Η/Υ**

- Λειτουργικά Συστήματα: **Windows, Linux**
- Σουίτες γραφείου: **MS Office, OpenOffice**
- Υπολογιστικά λογισμικά: **SPSS, Minitab**
- Μαθηματικός προγραμματισμός: **MATLAB, R**
- Γλώσσες προγραμματισμού: **FORTRAN, C**
- Σχεδιαστικά προγράμματα: **AutoCAD, SketchUp, OpenStudio**
- Λογισμικά ΓΣΠ: **ArcGIS**
- Περιβαλλοντικά λογισμικά: **CORMIX**