

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΛΑΚΗΣ

Ημερομηνία και τόπος γέννησης:
Διεύθυνση:

Ρέθυμνο Κρήτης, 17/05/1976
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τμήμα Χημείας
Εργαστήριο Οργανικής Χημείας
Πανεπιστημιούπολη, 15771 Αθήνα, Ελλάδα
Τηλ.: +30-210-7274230
Fax: +30-210-7274761

E-mail: vougiouk@chem.uoa.gr
Webpage: <http://users.uoa.gr/~vougiouk>

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ / ΘΕΣΕΙΣ

- **Αύγ. 2020 – σήμερα** **Αναπληρωτής Καθηγητής Οργανικής Χημείας**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Αθήνα: Αναπληρωτής Καθηγητής Οργανικής Χημείας.
- **Ιούν. 2019** **Μέλος Διδακτικού Προσωπικού Erasmus+**
Stockholm University (Πανεπιστήμιο της Στοκχόλμης), Τμήμα Οργανικής Χημείας, Στοκχόλμη (Σουηδία): Εκπαίδευση Μεταπτυχιακών Φοιτητών και Υποψηφίων Διδασκτόρων στα Πεδία της Αειφόρου Κατάλυσης και των Προηγμένων Λειτουργικών Υλικών.
- **Οκτ. 2017 – Ιούλ. 2019** **Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό ΕΑΠ (2 ακαδ. έτη)**
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες. Ανοικτή και εξ αποστάσεως διδασκαλία στο πλαίσιο της Θεματικής Ενότητας Οργανική Χημεία. Η προσφορά θέσης εκ μέρους του ΕΑΠ για τρίτο έτος διδασκαλίας δεν έγινε δεκτή.
- **Ιούν. 2016 – Αύγ. 2020** **Επίκουρος Καθηγητής Οργανικής Χημείας**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Αθήνα: Επίκουρος Καθηγητής Οργανικής Χημείας.
- **Ιαν. 2014 – Ιούν. 2016** **Λέκτορας στην Οργανική Χημεία**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Αθήνα: Λέκτορας στην Οργανική Χημεία.
- **Απρ. 2012 – Ιούλ. 2012** **Επισκέπτης Επιστήμονας (Visiting Scholar)**
University of California - Irvine (Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνια - Ιρβαϊν), Τμήμα Χημικής Μηχανικής και Επιστήμης Υλικών, Ιρβαϊν, Καλιφόρνια (ΗΠΑ): Ολική σύνθεση νανοταινιών γραφενίου (graphene nanoribbons) και έρευνα στο πεδίο της χημείας των φουλερενίων.
- **Οκτ. 2008 – Δεκ. 2013** **Συνεργαζόμενος Ερευνητής**
Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», ΙΠΥΦΔΝΜ, Τμήμα Φυτικοχημείας, Αθήνα: Σχεδιασμός, σύνθεση και χαρακτηρισμός οργανικών ενώσεων και ενώσεων συναρμογής με εφαρμογές σε ευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες. Έρευνα στο πεδίο της οργανοκατάλυσης.
- **Οκτ. 2007 – Οκτ. 2008** **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Αθήνα. Συνεργασία με τον Καθηγητή Ν. Χατζηρησιδίδη: Σχεδιασμός, σύνθεση και χαρακτηρισμός οργανομεταλλικών συμπλόκων που καταλύουν αντιδράσεις πολυμερισμού. Σύνθεση και χαρακτηρισμός οργανικών πολυμερικών συστημάτων με καλά καθορισμένη μακρομοριακή αρχιτεκτονική.

- **Οκτ. 2005 – Οκτ. 2007** **Μεταδιδακτορικός Επιστήμονας (Postdoctoral Scholar)**
California Institute of Technology (Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια), Τμήμα Χημείας και Χημικής Μηχανικής, Πασαντίνα, Καλιφόρνια (ΗΠΑ). Συνεργασία με τον Καθηγητή R. H. Grubbs (Βραβείο Nobel Χημείας 2005) στο πεδίο της οργανικής και οργανομεταλλικής χημείας: Σχεδιασμός, σύνθεση και μηχανιστικές μελέτες οργανομεταλλικών συμπλόκων που καταλύουν χρήσιμους χημικούς μετασχηματισμούς. Εφαρμογές στην οργανική χημεία και στη σύνθεση πολυμερών.
- **Ιούλ. 2005 – Οκτ. 2005** **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**
Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, Ηράκλειο. Συνεργασία με τον Καθηγητή Μ. Ορφανόπουλο στο πεδίο της χημείας των φουλερενίων, της φωτοχημείας και της φυσικοοργανικής χημείας.
- **Σεπτ. 2004 – Ιούν. 2005** **Στρατιωτική Θητεία**
Πολεμική Αεροπορία. Χημικός – Σμηνίας: Ποιοτική ανάλυση καυσίμων, ελαιολιπαντικών, γράσων, νερού, υφασμάτων, καθώς και πάσης φύσεως υλικών που προμηθεύεται η Πολεμική Αεροπορία. Αρχηγός διμοιρίας κατά τη διάρκεια της βασικής εκπαίδευσης.
- **Μάιος 2003 – Αύγ. 2003** **Επισκέπτης Ερευνητής (Visiting Researcher)**
University of Sussex (Πανεπιστήμιο του Σάσεξ), Τμήμα Χημείας, Μπράιτον (Ηνωμένο Βασίλειο). Συνεργασία με τον Καθηγητή Κ. Πρασσίδη στο πεδίο της χημείας των φουλερενίων και της επιστήμης υλικών.
- **Ιούν. 2001 – Ιούλ. 2001** **Επισκέπτης Ερευνητής (Visiting Researcher)**
Consiglio Nazionale delle Ricerche (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών της Ιταλίας), Ινστιτούτο Οργανικής Σύνθεσης και Φωτοδραστικότητας, Μπολόνια (Ιταλία). Συνεργασία με τον Δρ. Χ. Χατζηλιάλογλου: Σύνθεση και χαρακτηρισμός τροποποιημένων νουκλεοζιτών για τη μελέτη της οξειδωτικής καταστροφής του DNA.

ΣΠΟΥΔΕΣ

- **Οκτ. 2004** **Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία:** Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, Ηράκλειο. Επιβλέπων: Καθηγητής Μ. Ορφανόπουλος. Τίτλος Διατριβής: “Νέες Παραγοντοποιήσεις και Μηχανιστικές Μελέτες σε Αντιδράσεις του Φουλερενίου C₆₀ και του Αζαφουλερενίου (C₅₉N)₂. Εφαρμογή Νέων Υλικών C₆₀/Al₂O₃ και C₆₀/SiO₂ στην Ετερογενή Φωτοκατάλυση.”
- **Απρ. 2002** **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Οργανική Χημεία:** Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, Ηράκλειο. Έρευνα στο πεδίο της χημείας των φουλερενίων, της οργανικής φωτοχημείας και της φυσικοοργανικής χημείας. Σύνθεση και χαρακτηρισμός τροποποιημένων νουκλεοζιτών για τη μελέτη της οξειδωτικής καταστροφής του DNA.
- **Νοέμ. 1999** **Πτυχίο Χημείας:** Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, Ηράκλειο. Δεύτερος υψηλότερος βαθμός αποφοίτησης μεταξύ των αποφοίτων του Τμήματος Χημείας το 1999.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (2015-2020)

- Zorba, L. P.; Vougioukalakis, G. C.* *Coord. Chem. Rev. in press*. “The Ketone-Amine-Alkyne (KA²) Coupling Reaction: Transition Metal-Catalyzed Synthesis of Quaternary Propargylamines”
- McLoughlin, C. K.; Kotroni, E.; Bregnhøj, M.; Rotas, G.; Vougioukalakis, G. C.*; Ogilby, P. R.* *Sensors in press*. “Oxygen- and pH-Dependent Photophysics of Fluorinated Fluorescein Derivatives: Non-Symmetrical vs. Symmetrical Fluorination” *Invited Article*

- Adejumo, T. T.; Tzouras, N. V.; Zorba, L. P.; Radanovic, D.; Pevec, A.; Grubisic, S.; Mitic, D.; Andelkovic, K. K.; Vougioukalakis, G. C.;* Cobeljic, B.;* Turel, I.* *Molecules in press*. “Synthesis, Characterization, Catalytic Activity, and DFT Calculations of Zn(II) Hydrazone Complexes” *Invited Article*
- Neofotistos, S. P.; Tzouras, N. V.; Pauze, M.; Gomez-Bengoia, E.; Vougioukalakis, G. C.* *Adv. Synth. Catal.* **2020**, *362*, 10.1002/adsc.202000566. “Manganese-Catalyzed Multicomponent Synthesis of Tetrasubstituted Propargylamines: System Development and Theoretical Study”
- Pantelia, A.; Daskalaki, I.; Consuelo Cuquerella, M.; Rotas, G.; Miranda, M. A.;* Vougioukalakis, G. C.* *Molecules* **2019**, *24*, 3957. “Synthesis and Chemiluminescent Properties of Amino-Acylated luminol Derivatives Bearing Phosphonium Cations”
- Tzouras, N. V.; Neofotistos, S. P.; Vougioukalakis, G. C.* *ACS Omega* **2019**, *4*, 10279-10292. “Zn-Catalyzed Multicomponent KA² Coupling: One-Pot Assembly of Propargylamines Bearing Tetrasubstituted Carbon Centers”
- Papastavrou, A. T.; Pauze, M.; Gomez-Bengoia, E.; Vougioukalakis, G. C.* *ChemCatChem* **2019**, *11*, 5379-5386. “Unprecedented Multicomponent Organocatalytic Synthesis of Propargylic Esters via CO₂ Activation” *Part of a Special Issue entitled “New Concepts in Homogeneous Catalysis”, showcasing “some of the best research at the frontiers of homogeneous catalysis” – Guest Editors: Lutz Ackermann and Jean-Baptiste Sortais. Featured in the “Organocatalysis” section of the “Hot Topics” list of Wiley-VCH. Among the 10% of the Most Downloaded Papers in recent publications history (April 2020).*
- Liori, A.; Stamatopoulos, I. K.; Papastavrou, A. T.; Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C.* *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, *2018*, 6134-6139. “A Novel, Sustainable, User-Friendly Protocol for the Pd-Free Sonogashira Coupling Reaction” *Invited Article (Invited Author). 3rd “Most Accessed” article (1st “Most Accessed” research article) of Eur. J. Org. Chem. in December 2018. Part of a Special Issue entitled “C-H Activation in Organic Synthesis”. Among the 10% of the Most Downloaded Papers in recent publications history (April 2020).*
- Tzouras, N. V.; Stamatopoulos, I. K.; Papastavrou, A. T.; Liori, A.; Vougioukalakis, G. C.* *Coord. Chem. Rev.* **2017**, *343*, 25-138. “Sustainable Metal Catalysis in C-H Activation”
- Manthou, V. S.; Perganti, D.; Rotas, G.; Falaras, P.;* Vougioukalakis, G. C.* *Synlett* **2017**, *28*, 929-933. “5-Alkyl-8-hydroxyquinolines: Synthesis and Application in Dye-Sensitized Solar Cells” *Invited Article (Invited Author)*
- Sklavounos, A. A.; Pefkianakis, E. K.; Toubanaki, D. K.; Vougioukalakis, G. C.;* Calokerinos, A. C.* *ChemPlusChem* **2016**, *81*, 913-916. “A Squaraine Derivative for Cost-Effective, Quick and Highly Sensitive Determination of Mercury and Thiols and pH Sensing”
- Pefkianakis, E. K.; Manthou, V. S.; Paraskevopoulou, P.; Sakellariou, G.; Vougioukalakis, G. C.* *ChemistrySelect* **2016**, *6*, 1232-1238. “A New Family of Fullerene Derivatives Bearing Long Alkyl and Triethyleneglycol Moieties”
- Pefkianakis, E. K.; Theodossiou, T. A.;* Toubanaki, D. K.; Karagouni, E.; Falaras, P.; Papadopoulos, K.; Vougioukalakis, G. C.* *Photochem. Photobiol.* **2015**, *91*, 1191-1202. “A Family of Potent Ru(II) Photosensitizers with Enhanced DNA Intercalation: Bimodal Photokillers” *Featured in the “Research of the Day” webpages of “ChemPubSoc Europe” and “Asian Chemical Editorial Society” (August 2015).*
- Manthou, V. S.; Pefkianakis, E. K.; Falaras, P.;* Vougioukalakis, G. C.* *ChemSusChem* **2015**, *8*, 588-599. “Coadsorbents: A Key Component in Efficient and Robust Dye-Sensitized Solar Cells” *Featured in the “Solar Cells” section of the “Hot Topics” list of Wiley-VCH (May – Oct. 2015).*
- Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C.* *Coord. Chem. Rev.* **2015**, *288*, 69-97. “Using Sustainable Metals to Carry out “Green” Transformations: Fe- and Cu-Catalyzed CO₂ Monetization”