

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ – ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΒΟΥΓΙΟΥΚΑΛΑΚΗΣ

Αύγουστος 2022

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: Ρέθυμνο Κρήτης, 17/05/1976
Εθνικότητα: Ελληνική

Διεύθυνση: 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», ΠΠΥΦΔΝΜ, Τμήμα Φυσικοχημείας, Αθήνα: Σχεδιασμός, σύνθεση και χαρακτηρισμός οργανικών ενώσεων και ενώσεων συναρμογής με εφαρμογές σε ευαίσθητοποιημένες 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. Χατζηρησιτίδη: 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.

ΒΡΑΒΕΙΑ / ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- **“Key Innovator” of “Excellent Innovations” Identified and Highlighted by European Commission’s Innovation Radar (June 2022)**
Six innovations related to the project “LUMIBLAST: A paradigm shift in cancer therapy – using mitochondria-powered chemiluminescence to non-invasively treat inaccessible tumors” were identified and highlighted by European Commission’s Innovation Radar as “Excellent”: a) Improved chemiluminescent moieties (exploring – addresses needs of existing markets), b) Novel cancer therapy based on endoplasmic-reticulum-tropic based chemiluminescent compounds in combination with appropriate photosensitisers (business ready - high market creation potential), c) Novel cancer therapy based on mitotropic chemiluminescent compounds in combination with appropriate photosensitisers (business ready - high market creation potential), d) New assays for highly sensitive measurement of metal concentrations (exploring - addressing needs of existing markets), e) Novel photosensitizers for therapies not depending on light penetration into tissues (business ready - high market creation potential), f) Intracellular hydrogen peroxide production measure via chemiluminescence (exploring - high market creation potential). Innovation Radar is a European Commission initiative, which identifies high-potential innovations in EU-funded research and innovation projects.
- **“Key Innovator” of “Excellent Innovations” Identified and Highlighted by European Commission’s Innovation Radar (June 2020)**
Five innovations related to the project “LUMIBLAST: A paradigm shift in cancer therapy – using mitochondria-powered chemiluminescence to non-invasively treat inaccessible tumors” were identified and highlighted by European Commission’s Innovation Radar as “Excellent”: a) Improved chemiluminescent moieties (addressing needs of existing markets), b) Novel glioblastoma therapy based on chemiluminescence & photodynamic therapy (high market creation potential), c) New assays for highly sensitive measurement of metal concentrations (addressing needs of existing markets), d) New photodynamic therapy agents for cancer treatment, and e) Targeted photo dynamic therapy for cancer treatment of inaccessible tumors. Innovation Radar is a European Commission initiative, which identifies high-potential innovations in EU-funded research and innovation projects.
- **Βραβείο του «Ραντάρ Καινοτομίας» 2019 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για «Καινοτόμο Επιστήμη» στο Ερευνητικό Έργο LUMIBLAST (Σεπτ. 2019)**
Το «Ραντάρ Καινοτομίας» (Innovation Radar) είναι μια πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που εντοπίζει καινοτομίες υψηλού δυναμικού σε έρευνα που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Το έργο «LUMIBLAST: A paradigm shift in cancer therapy – using mitochondria-powered chemiluminescence to non-invasively treat inaccessible tumors», κέρδισε το πρώτο βραβείο στην κατηγορία «Καινοτόμος Επιστήμη 2019» ανάμεσα σε όλα τα ερευνητικά έργα που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- **Έλληνας Εκπρόσωπος στη Συνάντηση Νέων Ερευνητών της EuCheMs 2016 (2016 Young Investigator Workshop of EuCheMs) μετά από Πρόσκληση (Σεπτ. 2016)**
Κύριος στόχος των συναντήσεων της EuCheMs (European Association for Chemical and Molecular Sciences) είναι η προαγωγή και αναγνώριση της ακαδημαϊκής αριστείας. Η συνάντηση πραγματοποιήθηκε στη Χουέλβα της Ισπανίας, υπό την αιγίδα του Τμήματος Οργανικής Χημείας της EuCheMs. Κάθε Εθνική Ένωση Χημικών (Ευρωπαϊκές χώρες και ΗΠΑ) πρότεινε ένα νέο φέρελπι ερευνητή για να συμμετάσχει στη συνάντηση. Επιλογή από την Ένωση Ελλήνων Χημικών για εκπροσώπηση της Ελλάδας.
- **Ερευνητική Υποτροφία του Ιδρύματος Παιδείας και Ευρωπαϊκού Πολιτισμού (Σεπτ. 2012 – Αύγ. 2013)**
Οικονομική ενίσχυση δωδεκάμηνης διάρκειας για διεξαγωγή έρευνας, η οποία απονέμεται με βάση την αξιολόγηση ανεξάρτητων ερευνητικών προτάσεων.
- **Έλληνας Εκπρόσωπος στη 5^η Συνάντηση Νέων Ερευνητών της EuCheMs (2013 Young Investigator Workshop of EuCheMs) μετά από Πρόσκληση (Ιουλ. 2013)**

Κύριος στόχος των συναντήσεων της EuCheMs (European Association for Chemical and Molecular Sciences) είναι η προαγωγή και αναγνώριση της ακαδημαϊκής αριστείας. Η συνάντηση πραγματοποιήθηκε στη Μασαλία της Γαλλίας, υπό την αιγίδα του Τμήματος Οργανικής Χημείας της EuCheMs. Κάθε Εθνική Ένωση Χημικών (Ευρωπαϊκές χώρες, ΗΠΑ, Καναδάς, Ιαπωνία και Κίνα) προτείνει ένα νέο ερευνητή για να συμμετάσχει στη συνάντηση, στην οποία επιλέγονται να συμμετάσχουν το πολύ 30 ερευνητές συνολικά. Επιλογή από την Ένωση Ελλήνων Χημικών για εκπροσώπηση της Ελλάδας.

- **Έπαινος της Ακαδημίας Αθηνών (2012)**
Έπαινος για την εργασία «Αντιδράσεις του αζαφουλερενίου μέσω ελευθέρων ριζών: Σύνθεση μονοπαραγώγων και περιορισμοί», ο οποίος απονεμήθηκε κατά την πανηγυρική συνεδρία της 28^{ης} Δεκεμβρίου 2012. Τα βραβεία και οι επαίνοι της Ακαδημίας Αθηνών αποτελούν μία από τις σημαντικότερες διακρίσεις στο χώρο της έρευνας και του λόγου.
- **Ερευνητική Υποτροφία του Ιδρύματος Παιδείας και Ευρωπαϊκού Πολιτισμού (Σεπτ. 2011 – Αύγ. 2012)**
Οικονομική ενίσχυση δωδεκάμηνης διάρκειας για διεξαγωγή έρευνας, η οποία απονέμεται με βάση την αξιολόγηση ανεξάρτητων ερευνητικών προτάσεων.
- **Υποτροφία του Κοινωφελούς Ιδρύματος Αλέξανδρος Ωνάσης για συμμετοχή στην 60^η Συνάντηση Νομπελιστών στο Lindau της Γερμανίας (60th Meeting of Nobel Laureates in Lindau) ως Νέος Επιστήμονας (Ιούν. – Ιουλ. 2010)**
Στόχος αυτής της παγκοσμίως αναγνωρισμένης διάσκεψης είναι η ανταλλαγή γνώσης μεταξύ επιστημόνων που έχουν βραβευθεί με το Βραβείο Nobel και ελπιδοφόρων Νέων Επιστημόνων. Οι Νέοι Επιστήμονες, οι οποίοι πρέπει να ανήκουν στο ανώτερο 5% της κλάσης τους διεθνώς, προτείνονται και επιλέγονται μέσω μίας επίσης διεθνούς διαδικασίας πολλών σταδίων. Συνολικά πέντε Έλληνες Νέοι Επιστήμονες από τα πεδία της Φυσικής, Χημείας, Ιατρικής, ή Φυσιολογίας επιλέχθηκαν να συμμετάσχουν σε αυτήν τη διεπιστημονική συνάντηση.
- **Ερευνητική Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Φεβρ. 2009 – Ιαν. 2010)**
Δωδεκάμηνη ερευνητική υποτροφία, η οποία απονέμεται με βάση την αξιολόγηση ανεξάρτητων ερευνητικών προτάσεων.
- **Υποτροφία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Οκτ. 2008 – Σεπτ. 2012)**
Ερευνητική υποτροφία χρηματοδοτούμενη από το Υπουργείο Παιδείας.
- **Marie Curie Outgoing International Fellowship (Διεθνής Υποτροφία Εξωτερικού Μαρία Κιουρί) (Οκτ. 2005 – Οκτ. 2008)**
Τριετής υποτροφία για μεταδιδακτορικές σπουδές που απονέμεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Οι εν λόγω υποτροφίες απονέμονται σε έμπειρους Ευρωπαίους ερευνητές με βάση τις ανεξάρτητες ερευνητικές τους προτάσεις. Στη συγκεκριμένη πρόσκληση υποβολής προτάσεων χρηματοδοτήθηκε πανευρωπαϊκώς το 10% των προτάσεων από όλα τα ερευνητικά πεδία.
- **Βραβείο του Ιδρύματος Λεωνίδα Ζέρβας για Νέους Ερευνητές (2004)**
Απονέμεται σε νέους ερευνητές που διακρίνονται στο πεδίο της οργανικής χημείας.
- **Μεταπτυχιακή Υποτροφία Socrates / Erasmus (Μάιος 2003 – Αύγ. 2003)**
Τρίμηνη υποτροφία που απονέμεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του προγράμματος κινητικότητας σπουδαστών, για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό.
- **Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Νοέμ. 2001 – Οκτ. 2004)**
Τριετής υποτροφία, η οποία απονέμεται μετά από σειρά εξετάσεων σε εθνικό επίπεδο, για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής. Το συγκεκριμένο έτος απονεμήθησαν συνολικά πέντε υποτροφίες χημείας σε όλα τα ερευνητικά πεδία.
- **Βραβείο του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (2000)**
Βραβείο που απονέμεται κάθε έτος στο μεταπτυχιακό φοιτητή του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης που συγκεντρώνει τον υψηλότερο μέσο όρο στα μεταπτυχιακά μαθήματα.

- **Υποτροφία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Οκτ. 1999 – Δεκ. 2001)**
Διετής ερευνητική υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ / ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Από το 2020** Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «Οργανική Χημεία Ι» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, 3^ο Εξάμηνο)
- **Από το 2020** Διδασκαλία της ενότητας «Βασικές Αρχές Οργανικής Χημείας για τη Σύνθεση Πολυμερών με Καθορισμένη Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική» στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας)
- **Ιούνιος 2019** Διδασκαλία μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκόντων στα πλαίσια του προγράμματος κινητικότητας μελών διδακτικού προσωπικού Erasmus+ (Πανεπιστήμιο της Στοκχόλμης, Τμήμα Οργανικής Χημείας, Στοκχόλμη, Σουηδία – 8 ώρες)
- **Από το 2018** Διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Ειδικά Κεφάλαια Καταλυτών στην Οργανική Σύνθεση» στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Κατάλυση και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας)
- **Από το 2018** Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «Οργανική Χημεία ΙΙ» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, 4^ο Εξάμηνο)
- **2017 έως 2019** Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «Οργανική Χημεία» (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες, 3^ο Έτος) για δύο ακαδημαϊκά έτη (η προσφορά θέσης εκ μέρους του ΕΑΠ για τρίτο έτος διδασκαλίας δεν έγινε δεκτή).
- **Από το 2015** Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος επιλογής «Σύγχρονες Μέθοδοι στην Οργανική Σύνθεση» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, 8^ο Εξάμηνο)
- **Από το 2015** Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος επιλογής «Χημεία Υλικών» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, 7^ο Εξάμηνο)
- **Από το 2014** Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙΙ» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, 6^ο Εξάμηνο)
- **2014 έως 2017** Διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος «Οργανική Χημεία» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, 1^ο Εξάμηνο)
- **Από το 2010** Διδασκαλία της ενότητας «Οργανικοί Μετασχηματισμοί στη Σύνθεση Πολυμερών: Αρχές και Εφαρμογές» του μεταπτυχιακού μαθήματος «Χρήση Πολυμερών σε Τεχνολογίες Αιχμής» στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας)
- **Από το 2010** Διδασκαλία της ενότητας «Οι Οργανομεταλλικοί Καταλύτες των Μετάλλων Μετάπτωσης στην Οργανική Σύνθεση» του μεταπτυχιακού μαθήματος «Οργανική Σύνθεση» στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας)
- Αυτόνομη επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών και ερευνητών (μεταδιδακτορικών και άλλων)
 - Ευαγγελία Φήκα (Πτυχιακή Εργασία / Μάιος 2022 – σήμερα)
 - Ανθή Τσιαδή (Πτυχιακή Εργασία / Μάιος 2022 – σήμερα)

- Δημήτριος Γιαννόπουλος (Διδακτορική Διατριβή / Μαρ. 2022 – σήμερα)
- Μαριάννα Δανοπούλου (Διδακτορική Διατριβή / Δεκ. 2021 – σήμερα)
- Κωνσταντίνος Ρόγκας (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2021 – σήμερα)
- Αναστάσιος Μισιχρόνης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2021 – σήμερα)
- Ελένη Στεφανή (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2021 – σήμερα)
- Δέσποινα Λεούση (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2021 – σήμερα)
- Αναστάσιος Μισιχρόνης (Πτυχιακή Εργασία / Νοέμ. 2020 – Ιούλ. 2021)
- Κωνσταντίνα-Καλλιόπη Αρμαδώρου (Πτυχιακή Εργασία / Νοέμ. 2020 – Ιούλ. 2021)
- Σάββας Χαλκίδης (Διδακτορική Διατριβή / Νοέμ. 2020 – σήμερα)
- Ευστάθιος Τώνης (Διδακτορική Διατριβή / Νοέμ. 2020 – σήμερα)
- Ευφροσύνη Φρούσιου (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2020 – σήμερα)
- Μαρία Μάη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2020 – σήμερα)
- Μαρία Δρυμόνα (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2020 – σήμερα)
- Άννα Παντελιά (Μεταδιδακτορική Έρευνα / Μάρ. 2020 – Οκτ. 2020)
- Αντζυ Καπλανάι (Διδακτορική Διατριβή / Νοέμ. 2019 – σήμερα)
- Δημήτριος Γιαννόπουλος (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2019 – Φεβ. 2022)
- Ιωάννα Ζγουλέτα (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2019 – Φεβ. 2022)
- Ελένη-Αναστασία Μαρινάκη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2019 – Φεβ. 2022)
- Ειρήνη Λιγέλη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2019 – Οκτ. 2021): Συν-επίβλεψη με Καθ. Α. Α. Δανόπουλο (ΕΚΠΑ)
- Ανδρέας Πολυζωγόπουλος (Πτυχιακή Εργασία / Σεπτ. 2019 – Ιούν. 2020)
- Νικήτας Γεωργίου (Πτυχιακή Εργασία / Σεπτ. 2019 – Ιούν. 2020)
- Felix Stein (Επισκέπτης Υποψήφιος Διδάκτορας, Ελεύθερο Πανεπιστήμιο του Βερολίνου – Free University of Berlin / Σεπτ. 2019 – Οκτ. 2019)
- Αθανάσιος Ζαρκαδουλας (Μεταδιδακτορική Έρευνα / Ιούν. 2019 – Ιούλ. 2021)
- Χριστίνα Μποροβήλου (Πτυχιακή Εργασία / Απρ. 2019 – Φεβ. 2020)
- Μαρία Μακρή (Πτυχιακή Εργασία / Απρ. 2019 – Φεβ. 2020)
- Jessica Stubbe (Επισκέπτρια Υποψήφια Διδάκτορας, Ελεύθερο Πανεπιστήμιο του Βερολίνου – Free University of Berlin / Μάρτιος 2019)
- Λέανδρος Ζορμπά (Διδακτορική Διατριβή / Φεβ. 2019 – σήμερα)
- Έλενα Κοτρώνη (Έρευνα / Φεβ. 2019 – Ιούλ. 2019)
- Σάββας Χαλκίδης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2018 – Οκτ. 2020)
- Ευστάθιος Τώνης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2018 – Οκτ. 2020)
- Νικόλαος Τζουράς (Διδακτορική Διατριβή / Νοέμ. 2018 – σήμερα): Συν-επίβλεψη με Prof. S. P. Nolan (Ghent University, Belgium)
- Δανάη Ζησιμοπούλου (Έρευνα / Σεπτ. 2018 – Ιούλ. 2019)
- Αικατερίνη Μπουγά (Πτυχιακή Εργασία / Μαρ. 2018 – Οκτ. 2018)
- Χριστιάννα Βρεττού (Πτυχιακή Εργασία / Μαρ. 2018 – Οκτ. 2018)
- Αντρέας Γρηγόρη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2017 – Οκτ. 2020)
- Σταύρος Νεοφώτιστος (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2017 – Οκτ. 2019)
- Θεόδωρος Μικρούλης (Διδακτορική Διατριβή / Ιούλ. 2017 – Οκτ. 2021)
- Κωνσταντίνος Πατηνιώτης (Πτυχιακή Εργασία / Δεκ. 2016 – Οκτ. 2017)
- Χαρίκλεια-Μαρία Παππού (Πτυχιακή Εργασία / Δεκ. 2016 – Οκτ. 2017)
- Νικόλαος Τζουράς (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2016 – Οκτ. 2018)
- Έλενα Κοτρώνη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2016 – Φεβ. 2019)
- Άννα Παντελιά (Διδακτορική Διατριβή / Ιούν. 2016 – Μάρ. 2020)
- Άννα Λαζαρίδου (Πτυχιακή Εργασία / Μάιος 2016 – Φεβ. 2017)
- Σταύρος Νεοφώτιστος (Πτυχιακή Εργασία / Μάιος 2016 – Φεβ. 2017)

- Γεώργιος Ρώτας (Μεταδιδακτορική Έρευνα / Μαρ. 2016 – Νοέμ. 2021)
- Έλενα Κοτρώνη (Πτυχιακή Εργασία / Δεκ. 2015 – Οκτ. 2016)
- Νικόλαος Τζουράς (Πτυχιακή Εργασία / Δεκ. 2015 – Οκτ. 2016)
- Δανάη Ζησιμοπούλου (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Νοέμ. 2015 – Ιούν. 2018)
- Ιωάννης Σταματόπουλος (Μεταδιδακτορική Έρευνα / Ιούν. 2015 – Ιούν. 2019)
- Αγγελική Μακρή (Πτυχιακή Εργασία / Μάιος 2015 – Φεβ. 2016)
- Μάρθα Ρήγκου (Πτυχιακή Εργασία / Μάιος 2015 – Οκτ. 2015)
- Χριστίνα Πρεβεζάνου (Πτυχιακή Εργασία / Μάιος 2015 – Οκτ. 2015)
- Θεόδωρος Μικρούλης (Πτυχιακή Εργασία / Ιαν. 2015 – Ιούλ. 2015)
- Παναγιώτα Μαρκοπούλου (Πτυχιακή Εργασία / Ιαν. 2015 – Ιούλ. 2015)
- Αγγελική Λιώρη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2014 – Φεβ. 2017)
- Ήρα-Δέσποινα Δασκαλάκη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2014 – Φεβ. 2017)
- Jeroen van der Velden (Επισκέπτης Υποψήφιος Διδάκτορας, Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Ιταλίας – Italian Institute of Technology / Μάιος 2014 – Αυγ. 2014)
- Κωνσταντίνος Αρμάος (Πτυχιακή Εργασία / Μάιος 2014 – Φεβ. 2016)
- Αργυρώ Τ. Παπασταύρου (Διδακτορική Διατριβή / Φεβ. 2014 – Ιούλ. 2019)
- Αφροδίτη Πινακά (Μεταδιδακτορική Έρευνα / Νοέμ. 2013 – Νοέμ. 2015)
- Αλέξανδρος Σκλαβούνος (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Ιούλ. 2013 – Οκτ. 2015): Συν-επίβλεψη με Καθ. Α. Κ. Καλοκαιρινό (ΕΚΠΑ)
- Natalie Marie Frangi (Διδακτορική Διατριβή / Απρ. 2013 – σήμερα): Συν-επίβλεψη με Δρ. Π. Φαλάρα (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος)
- Βικτώρια Μάνθου (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης / Οκτ. 2012 – Οκτ. 2014)
- Αντώνιος Ν. Καμπανάκης (Διδακτορική Διατριβή / Οκτ. 2012 – Ιούλ. 2020): Συν-επίβλεψη με Δρ. Π. Φαλάρα (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος)
- Ελευθέριος Κ. Πευκιανάκης (Μεταδιδακτορική Έρευνα / Ιαν. 2012 – Φεβ. 2016)

➤ **Μέλος συμβουλευτικών και εξεταστικών επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών και Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης**

- Αγγελική Χρόνη (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & ΕΙΕ / Μαρ. 2022)
- Ειρήνη Λιγγιέλη (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / σε εξέλιξη)
- Σταύρος Ζουγανέλης (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Μαρ. 2022)
- Χαρά Θεοφίλου (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Ιούλ. 2022)
- Κατερίνα Κατσόγιαννου (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Ιούν. 2022)
- Φίλιππος Φωτεινάκης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Ιούλ. 2022)
- Κουτσουμπόγερρας Ιωάννης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Φεβ. 2022)
- Αλμπάνης Κανέλλος (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Φεβ. 2022)
- Νικήτας Μαλλιάρης (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης / Οκτ. 2021)
- Ανδριανοπούλου Ευγενία (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2021)
- Αναστασία Λουκά (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης / Σεπ. 2021)
- Χριστίνα Κοτζαστράτη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Ιούλ. 2021)
- Γεώργιος Ατσαβές (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / σε εξέλιξη)
- Σπυριδούλα-Λήδα Μπίτση (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Δεκ. 2020)
- Φωτεινή Τρίγκα (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2020)
- Μαρία Αποστολοπούλου (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2020)
- Γεώργιος Ατσαβές (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2020)
- Ανδριάννα Σχίζα (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & ΕΙΕ / σε εξέλιξη)
- Κωνσταντίνος Πατινιώτης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Μάρ. 2020)
- Μαρία-Μαλβίνα Σταθουράκη (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Φεβ. 2020)

- Θεόδωρος Σεντούκας (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & EIE / Δεκ. 2019)
 - Αικατερίνη Παναγιωτάκη (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & Δημόκριτος / Νοέμ. 2019)
 - Μαυροειδή Παναγιού (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / σε εξέλιξη)
 - Αρντιόλ Αχμετλή (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2019)
 - Μιχαήλ Μηναδάκης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2019)
 - Ειρήνη Εμμανουήλ (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / σε εξέλιξη)
 - Αθανάσιος Σκανδάλης (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & EIE / Οκτ. 2019)
 - Ροδαλία-Βαρβάρα Μπαμπαίτη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Ιούλ. 2019)
 - Ειρήνη Εμμανουήλ (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Ιούλ. 2019)
 - Ιωάννα Σιδέρη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Ιούν. 2019)
 - Εμμανουήλ Μυγιάκης (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Απρ. 2019)
 - Ελένη-Μαρία Κασμάτη (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & Δημόκριτος / σε εξέλιξη)
 - Εμμανουήλ Ψυκαράκης (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Φεβ. 2019)
 - Πολύδωρος Ιωάννου (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Νοέμ. 2018)
 - Νικόλαος Νικήτας (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / σε εξέλιξη)
 - Ανατολή Σαββίδου (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2017)
 - Χριστιάννα Νικοβιά (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Απρ. 2017)
 - Γεώργιος Παπαδόπουλος (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Ιούν. 2017)
 - Κατερίνα Παγώνη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Φεβ. 2017)
 - Έρρικα Βουτυρίτσα (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Φεβ. 2020)
 - Παναγιώτης Γιαννόπουλος (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών / Ιούν. 2017)
 - Αναστάσιος Στεργίου (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης & EIE / Ιαν. 2017)
 - Αλέξης Θεοδώρου (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Δεκ. 2016)
 - Γεώργιος Θεοδοσόπουλος (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2016)
 - Περικλής Τσίκουρης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & Δημόκριτος / Οκτ. 2016)
 - Βασίλειος Ντατσόπουλος (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2019)
 - Κωνσταντίνος Φ. Μαυρέας (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Μαρ. 2016)
 - Ευανθία Ι. Παπαδάκη (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Δεκ. 2019)
 - Λαμπρινή Γαγλία (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & Δημόκριτος / Οκτ. 2016 - Επιβλέπων)
 - Βασίλειος Ντατσόπουλος (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Φεβ. 2016)
 - Ευανθία Ι. Παπαδάκη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2015)
 - Δημήτριος Χρονόπουλος (Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. & EIE / Οκτ. 2014)
 - Ανθή Σύνα (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. / Οκτ. 2014)
- **2001 – 2002 (1 Εξάμηνο):** Βοηθός Διδασκαλίας στο μάθημα της «Οργανικής Χημείας ΙΙ» (Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας)
 - **2001 – 2003 (2 Εξάμηνα):** Βοηθός Διδασκαλίας στο μάθημα της «Οργανικής Χημείας Ι» (Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας)
 - **2000 – 2001 (1 Εξάμηνο):** Βοηθός εργαστηριακών ασκήσεων «Ανόργανης Χημείας ΙΙ» (Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας)
 - **Επικουρικό έργο στην επίβλεψη και καθοδήγηση μεταπτυχιακών και μεταδιδακτορικών φοιτητών:** Πανεπιστήμιο Κρήτης: Εμμανουήλ Μ. Ρουμπελάκης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης και Διδακτορική Διατριβή), Μαρία-Ιωάννα Αλμπέρτη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης και Διδακτορική Διατριβή), Παναγιώτης Δ. Σαράφης (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικευσης). Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών: Νικόλαος Πετζετάκης

(Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης), Μαρία Κούρτη (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης). Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος»: Γεωργία Κόντη (Διδακτορική Διατριβή), Αφροδίτη Πινακά (Διδακτορική Διατριβή). University of California – Irvine: Anthony Burke (Postdoctoral Research), Amir Mazaheripour (Doctor of Philosophy), Josh Dibble (Postdoctoral Research).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός, σύνθεση και μηχανιστικές μελέτες οργανομεταλλικών συμπλόκων, ενώσεων συναρμογής, οργανοκαταλυτών, και άλλων καταλυτικών συστημάτων που καταλύουν χρήσιμους χημικούς και φωτοχημικούς μετασχηματισμούς.
- Σύνθεση νανοδομών, οι οποίες ως επι το πλείστον περιέχουν οργανικούς ευαισθητοποιητές, ενώσεις συναρμογής, νανοταινίες γραφενίου, φουλερένια και/ή νανοσωλήνες άνθρακα, σχετιζόμενων κυρίως με ενεργειακά θέματα και τη νανοτεχνολογία.
- Σχεδιασμός, σύνθεση και χαρακτηρισμός οργανικών ενώσεων και ενώσεων συναρμογής με βιολογικό ενδιαφέρον και πιθανές εφαρμογές (φωτοδυναμική θεραπεία, αναστολή δράσης ενζύμων, παρεμβολή στο DNA, μιτοχονδριακή στόχευση και μιτοχονδριακοί νανομεταφορείς, στόχευση του ενδοπλασματικού δικτύου, κυτταρική ανοσολογία, κλπ.).
- Ανάπτυξη μεθόδων σύνθεσης και παραγοντοποίησης νανοταινιών γραφενίου, νανοσωλήνων άνθρακα, του φουλερενίου C₆₀ και των ετεροφουλερενίων.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- (75) Fakharuddin, A.;* Armadorou, K. K.; Zorba, L. P.; Tountas, M.; Seewald, T.; Soultati, A.; Tsipas, P.; Schütz, E. R.; Panagiotakis, S.; Yannakopoulou, K.; Kymakis, E.; Yusoff, A. R. M.; Aidinis, K.; Schmidt-Mende, L.; Vougioukalakis, G. C.;* Nazeeruddin, M. K.;* Vasilopoulou, M.* *submitted* “A triethyleneglycol C60 mono-adduct derivative for efficient electron transport in inverted perovskite solar cells”
- (74) Rotas, G.;* Antoniou, G.; Papagiorgis, P.; Basu, A.; Panidi, J.; Ufimkin, P.; Tsetseris, L.; Itskos, G.; Heeney, M. J.; Vougioukalakis, G. C.; Anthopoulos, T. D.; Keivanidis, P. E.* *J. Mater. Chem. C* **2022**, *10*, DOI: 10.1039/D2TC03048A. “Doping-induced decomposition of organic semiconductors: a caveat to the use of Lewis acid p-dopants”
- (73) Tzouras, N. V.; Gobbo, A.; Pozsoni, N. B.; Chalkidis, S. G.; Bhandary, S.; Van Hecke, K.; Vougioukalakis, G. C.;* Nolan, S. P.* *Chem. Commun.* **2022**, *58*, 8516-8519. “Hydrogen bonding-enabled gold catalysis: ligand effects in gold-catalyzed cycloisomerizations in hexafluoroisopropanol (HFIP)”
- (72) Tzouras, N. V.; Scattolin, T.; Gobbo, A.; Bhandary, S.; Rizzolio, F.;* Cavarzerani, E.; Canzonieri, V.; Van Hecke, K.; Vougioukalakis, G. C.; Cazin, C. S. J.; Nolan, S. P.* *ChemMedChem* **2022**, e202200135. “A Green Synthesis of Carbene-Metal-Amides (CMAs) and Carboline-Derived CMAs with Potent in vitro and ex vivo Anticancer Activity”
- (71) Rodriguez-Muniz, G. M.; Mikroulis, T.; Pantelia, A.; Rotas, G.; Consuelo Cuquerella, M.; Vougioukalakis, G. C.;* Miranda, M. A.* *Molecules* **2022**, *27*, 1245. “Modulation by Phosphonium Ions of the Activity of Mitotropic Agents Based on the Chemiluminescence of Luminols” *Published as preprint in Research Square, October 22 2021, DOI: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-971575/v1>*.
- (70) Zorba, L. P.; Egana, E.; Gomez-Bengoa, E.; Vougioukalakis, G. C.* *ACS Omega* **2021**, *6*, 23329-23346. “Zinc Iodide Catalyzed Synthesis of Trisubstituted Allenes from Terminal Alkynes and Ketones”
- (69) Vasilopoulou, M.;* Rashid bin Mohd Yusoff, A.;* Daboczi, M.; Conforto, J.; Ximim Gavim, A. E.; Jose da Silva, W.; Gerniski Macedo, A.; Soultati, A.; Pistolis, G.; Schneider, F. K.; Dong, Y.;

- Jacoutot, P.; Rotas, G.; Jang, J.; Vougioukalakis, G. C.; Chochos, C. L.;* Kim, J. S.; Gasparini, N.* *Nature Commun.* **2021**, *12*, 4868. “High efficiency blue organic light-emitting diodes with below-bandgap electroluminescence”
- (68) Mikroulis, T.; Consuelo Cuquerella, M.; Giussani, A.; Pantelia, A.; Rodriguez-Muniz, G. M.; Rotas, G.; Roca-Sanjuan, D.;* Miranda, M. A.;* Vougioukalakis, G. C.* *J. Org. Chem.* **2021**, *86*, 11388-11398. “Building a Functionalizable, Potent Chemiluminescent Agent: A Rational Design Study on 6,8-Substituted Luminol Derivatives”
- (67) Zarkadoulas, A.; Zgouleta, I.; Tzouras, N. V.; Vougioukalakis, G. C.* *Catalysts* **2021**, *11*, 554. “Traceless Directing Groups in Sustainable Metal-Catalyzed C–H Activation”
- (66) Tonis, E.; Stein, F.; Stamatopoulos, I. K.; Stubbe, J.; Zarkadoulas, A.; Sarkar, B.;* Vougioukalakis, G. C.* *Synlett* **2021**, *32*, 616-620. “A Pd-free Sonogashira Coupling Protocol Employing an In-Situ-Prepared Copper/Chelating 1,2,3-Triazolylidene System”
- (65) Zorba, L. P.; Vougioukalakis, G. C.* *Coord. Chem. Rev.* **2021**, *429*, 213603. “The Ketone-Amine-Alkyne (KA²) Coupling Reaction: Transition Metal-Catalyzed Synthesis of Quaternary Propargylamines”
- (64) McLoughlin, C. K.; Kotroni, E.; Bregnhøj, M.; Rotas, G.; Vougioukalakis, G. C.;* Ogilby, P. R.* *Sensors* **2020**, *20*, 5172. “Oxygen- and pH-Dependent Photophysics of Fluorinated Fluorescein Derivatives: Non-Symmetrical vs. Symmetrical Fluorination” *Invited Article*
- (63) 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* **2020**, *25*, 4043. “Synthesis, Characterization, Catalytic Activity, and DFT Calculations of Zn(II) Hydrazone Complexes” *Invited Article. One of the Zn(II) hydrazone complexes was selected as “Molecule of the Week” from the journal and was included in “Encyclopedia”.*
- (62) Neofotistos, S. P.; Tzouras, N. V.; Pauze, M.; Gomez-Bengoa, E.; Vougioukalakis, G. C.* *Adv. Synth. Catal.* **2020**, *362*, 3872-3885. “Manganese-Catalyzed Multicomponent Synthesis of Tetrasubstituted Propargylamines: System Development and Theoretical Study”
- (61) 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”
- (60) 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”
- (59) Voutyritsa, E.; Triandafillidi, I.; Tzouras, N. V.; Nikitas, N. F.; Pefkianakis, E. K.; Vougioukalakis, G. C.;* Kokotos, C. G.* *Molecules* **2019**, *24*, 1644. “Photocatalytic Atom Transfer Radical Addition to Olefins Utilizing Novel Photocatalysts” *Part of a Special Issue entitled “Photocatalytic Strategies in Organic Synthesis”. Feature Paper.*
- (58) Milenkovic, M. R.; Papastavrou, A. T.; Radanovic, D.; Pevec, A.; Jaglicic, Z.; Zlatar, M.; Gruden, M.; Vougioukalakis, G. C.; Turel, I.; Andelkovic, K.;* Cobeljic, B.* *Polyhedron* **2019**, *165*, 22-30. “Highly-Efficient N-Arylation of Imidazole Catalyzed by Cu(II) Complexes with Quaternary Ammonium-Functionalized 2-Acetylpyridine Acylhydrazone”
- (57) Papastavrou, A. T.; Pauze, M.; Gomez-Bengoa, 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).*

- (56) Kabanakis, A. N.; Bidikoudi, M.; Elsenety, M. M.; Vougioukalakis, G. C.;* Falaras, P.* *Dyes and Pigments* **2019**, *165*, 308-318. "Synthesis of Novel Semi-Squaraine Derivatives and Application in Efficient Dye-Sensitized Solar Cells"
- (55) 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).
- (54) Stamatopoulos, I. K.; Kapsi, M.; Roulia, M.; Vougioukalakis, G. C.; Raptopoulou, C. P.; Psycharis, V.; Kostas, I. D.;* Kollár, L.;* Kyritsis, P.* *Polyhedron* **2018**, *151*, 292-298. "Structural Features and Catalytic Reactivity of [Pd{(Ph₂P)₂N(CH₂)₃Si(OCH₃)₃-κP,P'}I₂] and Related Complexes in Hydroalkoxycarbonylation and Suzuki-Miyaura C-C Cross-Coupling Reactions" *Invited Article*
- (53) 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"
- (52) 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)*
- (51) Vougioukalakis, G. C.* *Molecules* **2016**, *21*, 1751. "Recent Advances in Olefin Metathesis" *Invited Editorial Article of a Special Issue on Olefin Metathesis*
- (50) Nega, A. D.; Pefkianakis, E. K.; Vougioukalakis, G. C.; Glynos, E.;* Sakellariou, G.* *Eur. Polym. J.* **2016**, *83*, 148-160. "Synthesis of P3HT-b-PS donor-acceptor diblock copolymer carrying pendant fullerenes at precise positions along the PS block"
- (49) 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"
- (48) 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"
- (47) 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).*
- (46) Pefkianakis, E. K.;* Sakellariou, G.;* Vougioukalakis, G. C.* *Curr. Org. Chem.* **2015**, *19*, 1850-1871. "Graphene Nanoribbons: Towards Graphitic Materials with Predefined Dimensions and Electronic Properties" *Invited Article (Invited Author)*.
- (45) Pefkianakis, E. K.; Sakellariou, G.; Vougioukalakis, G. C.* *ARKIVOC* **2015** (iii) 167-192. "Chemical Synthesis of Graphene Nanoribbons" *Invited Article (Invited Author) in an issue dedicated to Prof. M. Orfanopoulos.*
- (44) 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).*
- (43) 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"

- (42) Vougioukalakis, G. C.;* Konstantakou, M.; Pefkianakis, E. K.; Kabanakis, A. N.; Stergiopoulos, T.; Kontos, A. G.; Andreopoulou, A. K.; Kallitsis, J. K.; Falaras, P.* *Asian J. Org. Chem.* **2014**, *3*, 953-962. "A Novel Ruthenium-Based Light-Harvesting Antenna Bearing an Anthracene Moiety in Dye-Sensitized Solar Cells"
- (41) Konti, G.; Vougioukalakis, G. C.;* Bidikoudi, M.; Kontos, A. G.; Methenitis, C.; Falaras, P.* *Polyhedron* **2014**, *82*, 12-18. "A Ru(II) Molecular Antenna Bearing a Novel Bipyridine-Acrylonitrile Ligand: Synthesis and Applications in Dye Solar Cells" *Invited Article*.
- (40) Konstantakou, M.; Stergiopoulos, T.;* Likodimos, V.; Vougioukalakis, G. C.; Sygellou, L.; Kontos, A. G.; Tserepi, A.; Falaras, P.* *J. Phys. Chem. C* **2014**, *118*, 16760-16775. "Influence of Fluorine Plasma Treatment of TiO₂ Films on the Behavior of Dye Solar Cells Employing the Co(II)/(III) Redox Couple" *Invited Article. Featured in the blog "Nanochemistry" (March 2014)*.
- (39) Aluicio-Sarduy, E.; Baidak, A.; Vougioukalakis, G. C.; Keivanidis, P. E.* *J. Phys. Chem. C* **2014**, *118*, 2361-2369. "Phosphorimetric Characterization of Solution-Processed Polymeric Oxygen-Barriers for the Encapsulation of Organic Electronics" *Featured in the blog "Nanochemistry" (January 2014)*.
- (38) Vougioukalakis, G. C.* *Curr. Org. Chem.* **2013**, *17*, 2559. "Recent Developments in Olefin Metathesis" *Editorial Article of a Special Issue on Olefin Metathesis (Guest Editor)*.
- (37) Pinaka, A.; Dimotikali, D.; Chankvetadze, B.; Papadopoulos, K.;* Vougioukalakis, G. C.* *Synlett* **2013**, *24*, 2401-2406. "Catalytic Asymmetric Reduction of Prochiral Ketones with Chiral β -Amino Alcohol *N*-Boranes and their Corresponding tris-(Oxazaborolidine) Borazines" *Invited Article (Invited Author)*.
- (36) Pefkianakis, E. K.; Christodouleas, D.; Giokas, D. L.; Papadopoulos, K.;* Vougioukalakis, G. C.* *Eur. J. Inorg. Chem.* **2013**, 4628-4635. "A New Family of Ru(II) Photosensitizers with High Singlet Oxygen Quantum Yield: Synthesis, Characterization, and Evaluation"
- (35) Vougioukalakis, G. C.;* Stergiopoulos, T.; Kontos, A. G.; Pefkianakis, E. K.; Papadopoulos, K.; Falaras, P.* *Dalton Trans.* **2013**, *42*, 6582-6591. "Novel Ru(II) Sensitizers bearing an Unsymmetrical Pyridine-Quinoline Hybrid Ligand with Extended π -Conjugation: Synthesis and Application in Dye-Sensitized Solar Cells"
- (34) Pefkianakis, E. K.; Vougioukalakis, G. C.* *Organic Chem. Curr. Res.* **2013**, *2*, e118 (Open Access Journal). "Purification of Olefin Metathesis Reaction Products via Straightforward and Low-Cost Protocols" *Invited Editorial Article (Invited Author). Most viewed article of the journal (November 2013 – January 2014) - Views count from each article's publication date*.
- (33) Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C.;* Dimotikali, D.; Yannakopoulou, E.; Chankvetadze, B.; Papadopoulos, K.* *Chirality* **2013**, *25*, 119-125. "Green Asymmetric Synthesis: β -Amino Alcohol-Catalyzed Direct Asymmetric Aldol Reactions in Aqueous Micelles"
- (32) Vougioukalakis, G. C.* *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 8868-8880. "Removing Ruthenium Residues from Olefin Metathesis Reaction Products" *Featured in the "Sustainable Chemistry" section of the "Hot Topics" list of Wiley-VCH (June 2012 – January 2014). Featured in the web site "all things METATHESIS". Featured in the "Preview" of the 29/2012 issue of Chem. Eur. J. published in the 28/2012 issue of the journal (Chem. Eur. J. 2012, 18, 8847). Featured in the blog "Tew Group Literature" (August 2012)*.
- (31) Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C.;* Dimotikali, D.; Psyharis, V.; Papadopoulos, K.* *Synthesis* **2012**, *44*, 1057-1062. "A Convenient One-Step Synthesis of Stable β -Amino Alcohol *N*-Boranes from α -Amino Acids"
- (30) Kourti, M. E.; Vougioukalakis, G. C.; Hadjichristidis, N.; Pitsikalis, M.* *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **2011**, *49*, 2520-2527. "Metallocene-Mediated Cationic Ring-Opening Polymerization of 2-Methyl- and 2-Phenyl-oxazoline"

- (29) Vougioukalakis, G. C.; Philippopoulos, A. I.; Stergiopoulos, T.; Falaras, P.* *Coord. Chem. Rev.* **2011**, *255*, 2602-2621. "Contributions to the Development of Ruthenium-Based Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells" *In the "top 25 hottest articles" list of Coord. Chem. Rev. (July 2011 through March 2012).*
- (28) Roubelakis, M. M.; Vougioukalakis, G. C.; Nye, L. C.; Drewello, T.; Orfanopoulos, M.* *Tetrahedron* **2010**, *66*, 9363-9369. "Exploring the Photoinduced Electron Transfer Reactivity of Aza[60]fullerene Iminium Cation"
- (27) Vougioukalakis, G. C.; Stergiopoulos, T.; Kantonis, G.; Kontos, A. G.; Papadopoulos, K.; Stublla, A.; Potvin, P. G.; Falaras, P.* *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* **2010**, *214*, 22-32. "Terpyridine- and 2,6-Dipyrazinylpyridine-Coordinated Ruthenium(II) Complexes: Synthesis, Characterization and Application in TiO₂-based Dye-Sensitized Solar Cells" *In the "top 25 hottest articles" lists of J. Photochem. Photobiol. A: Chem. during the first six months of its publication.*
- (26) Vougioukalakis, G. C.; Roubelakis, M. M.; Orfanopoulos, M.* *J. Org. Chem.* **2010**, *75*, 4124-4130. "Radical Reactivity of Aza[60]fullerene: Preparation of Monoadducts and Limitations"
- (25) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H.* *Chem. Rev.* **2010**, *110*, 1746-1787. "Ruthenium-Based Heterocyclic Carbene-Coordinated Olefin Metathesis Catalysts" *In the "most read articles" list of Chem. Rev. during the first three months of its publication. In the "most cited articles" list of Chem. Rev. (April 2011 through April 2012). Featured in the web site "all things METATHESIS". Cited in the Protocols & Papers section of the Sigma-Aldrich website with regards to both Grubbs and Hoveyda-Grubbs 1st and 2nd generation catalysts.*
- (24) Vougioukalakis, G. C.;* Roubelakis, M. M.; Orfanopoulos, M.* *Chem. Soc. Rev.* **2010**, *39*, 817-844. "Open-Cage Fullerenes: Towards the Construction of Nanosized Molecular Containers"
- (23) Vougioukalakis, G. C.; Stamatopoulos, I.; Petzetakis, N.; Raptopoulou, C. P.; Psycharis, V.; Terzis, A.; Kyritsis, P.;* Pitsikalis, M.; Hadjichristidis, N.* *J. Polym. Sci. Part A: Polym. Chem.* **2009**, *47*, 5241-5250. "Controlled Vinyl-Type Polymerization of Norbornene with a Nickel(II) Diphosphinoamine Methylaluminumoxane Catalytic System"
- (22) Alberti, M. N.; Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.* *J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 7274-7282. "Photosensitized Oxidations of Substituted Pyrroles: Unanticipated Radical-Derived Oxygenated Products"
- (21) Vougioukalakis, G. C.; Roubelakis, M. M.; Alberti, M. N.; Orfanopoulos, M.* *Chem. Eur. J.* **2008**, *14*, 9697-9705. "Solvent Depended Changes in the Triazolinedione-Alkene Ene Reaction Mechanism" *Cited in the peer-reviewed papers section of the Sigma-Aldrich website.*
- (20) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H.* *Chem. Eur. J.* **2008**, *14*, 7545-7556. "Ruthenium-Based Olefin Metathesis Catalysts Coordinated with Unsymmetrical *N*-Heterocyclic Carbene Ligands: Synthesis, Structure, and Catalytic Activity"
- (19) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H.* *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 2234-2245. "Synthesis and Activity of Ruthenium Olefin Metathesis Catalysts Coordinated with Thiazol-2-ylidene Ligands" *Cited in the peer-reviewed papers section of the Sigma-Aldrich website with regards to the uses of 3-chloro-2-butanone.*
- (18) Roubelakis, M. M.; Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.* *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 6526-6533. "Open-Cage Fullerene Derivatives Having 11-, 12- and 13-Membered-Ring Orifices: Chemical Transformations of the Organic Addends on the Rim of the Orifice"
- (17) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H.* *Organometallics* **2007**, *26*, 2469-2472. "Ruthenium Olefin Metathesis Catalysts Bearing an *N*-fluoroaryl-*N*-mesityl-Substituted Unsymmetrical *N*-Heterocyclic Carbene" *In the most-accessed articles list of Organometallics in 2007.*
- (16) Lykakis, I. N; Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.* *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 8740-8747. "Homogeneous Decatungstate-Catalyzed Photooxygenation of Tetrasubstituted Alkenes: A Deuterium Kinetic Isotope Effect Study"

- (15) Vrantza, D.; Kaloudis, P.; Leondiadis, L.; Gimisis, T.;* Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.; Gasparutto, D.; Cadet, J.; Encinas, S.; Paris, C.; Miranda, M. A.* *Helv. Chim. Acta* **2006**, *89*, 2371-2386. "Modification of the Guanine Base with Photolabile *N*-Hydroxypyridine-2(1H)-thione: Monomer Synthesis, Oligonucleotide Elaboration and Photochemical Studies" *In the "most accessed articles" list of Helv. Chim. Acta for the year 2006.*
- (14) Chatgililoglu, C.*; Caminal, C.; Altieri, A.; Vougioukalakis, G. C.; Mulazzani, Q. G.; Gimisis, T.; Guerra, M.* *J. Am. Chem. Soc.* **2006**, *128*, 13796-13805. "Tautomerism in the Guanyl Radical"
- (13) Vougioukalakis, G. C.; Hatzimarinaki, M.; Lykakis, I. N.; Orfanopoulos, M.* *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 829-832. "Reaction of an Aza[60]fullerene Radical with Diphenylmethanes and Fluorenes: A Mechanistic Approach"
- (12) Roubelakis, M. M.; Vougioukalakis, G. C.; Angelis, Y. S.; Orfanopoulos, M.* *Org. Lett.* **2006**, *8*, 39-42. "Solvent-Dependent Changes in the Ene Reaction of RTAD with Alkenes: The Cyclopropyl Group as a Mechanistic Probe"
- (11) Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.* *Synlett (Account)* **2005**, 713-731. "Mechanistic Studies in Triazolinedione Ene Reactions"
- (10) Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.* *J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 15956-15957. "Photoinduced Electron Transfer Reactivity of Aza[60]fullerene: Three Discrete Functionalization Pathways with a Single Substrate"
- (9) Vougioukalakis, G. C.; Prassides, K.*; Campanera, J. M.; Heggie, M. I.; Orfanopoulos, M.* *J. Org. Chem.* **2004**, *69*, 4524-4526. "Open-Cage Fullerene Derivatives with 15-Membered-Ring Orifices"
- (8) Vougioukalakis, G. C.; Angelis, Y.; Panagiotou, G.; Vakros, J.; Kordulis, C.; Lycourgiotis, A.; Orfanopoulos, M.* *Synlett* **2004**, 971-974. "[60]Fullerene Supported on Silica and γ -Alumina Sensitized Photooxidation of Olefins. Chemical Evidence for Singlet Oxygen and Electron Transfer Mechanism"
- (7) Vougioukalakis, G. C.; Prassides, K.*; Orfanopoulos, M.* *Org. Lett.* **2004**, *6*, 1245-1247. "Novel Open-Cage Fullerenes Having a 12-Membered-Ring Orifice: Removal of the Organic Addends from the Rim of the Orifice"
- (6) Vougioukalakis, G. C.; Chronakis, N.; Orfanopoulos, M.* *Org. Lett.* **2003**, *5*, 4603-4606. "Addition of Electron Rich Aromatics to Azafullerenium Carbocation. A Stepwise Electrophilic Substitution Mechanism"
- (5) Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.* *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 8649-8652. "Functionalization of Azafullerene C₅₉N. Radical Reactions with 9-substituted Fluorenes"
- (4) Vakros, J.; Panagiotou, G.; Kordulis, C.*; Lycourghiotis, A.; Vougioukalakis, G. C.; Angelis, Y.; Orfanopoulos, M. *Catalysis Letters* **2003**, *89*, 3-4, 269-273. "Fullerene C₆₀ supported on silica and γ -alumina catalyzed photooxidations of alkenes"
- (3) Adam, W.; Krebs, O.*; Orfanopoulos, M.; Stratakis, M.; Vougioukalakis, G. C. *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 2420-2425. "Intermolecular and Intramolecular Kinetic Isotope Effects (KIE) in the Nitrosoarene Ene Reaction: Experimental Evidence for Reversible Intermediate Formation"
- (2) Alberti, M. N.; Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.* *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 903-905. "Electronic effects in the regioselectivity of the singlet oxygen and 4-methyl-1,2,4-triazoline-3,5-dione ene reactions with isobutenylarenes"
- (1) Chronakis, N.; Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.* *Org. Lett.* **2002**, *4*, 945-948. "Synthesis and Self Photooxygenation of Alkenyl-Linked [60]Fullerene Derivatives. A Regioselective Ene Reaction"

Σύμφωνα με τη βάση δεδομένων ISI, Web of Science, οι παραπάνω δημοσιεύσεις έχουν 3410 αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία (*h index* = 23), ενώ σύμφωνα με το Scopus 3532 (*h index* = 23).

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

- (3) Theodossiou, T. A.; Vougioukalakis, G. C.; Berg, K.; Miranda Alonso, M. A.; Rotas, G.; Grigalavicius, M.; Ezzatpanah, S.; Raabe, T. T. H. *Patent Application submitted to European Patent Office EP22154473 (February 01 2022): "Endoplasmic-Reticulum targeting compounds for ROS powered chemiluminescent PDT"*
- (2) Vougioukalakis, G. C.; Rotas, G.; Theodossiou, T. A.; Berg, K.; Miranda Alonso, M. A. *International Patent Application (USA, EPO, India, Australia, Canada) WO2019/243757 A1, PCT/GB2018/051744, US Patent App. 17/254,506 2021: "Lumiblast: Mitochondria-Sustained Luminescence to Activate a Phototoxin Treating Hard to Reach Tumours Without Invasion"*
- (1) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. *US Patent 8039566B2; European Patent Application EP2104566; Chinese Patent Application 200780050108.X; International Publication Number WO2008/064223A1: "Olefin Metathesis Initiators Bearing Thiazol-2-ylidene Ligands"*

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- (4) Papastavrou, A. T.; Pefkianakis, E. K.; Roubelakis, M. M.; Vougioukalakis, G. C.* "Open-Cage Fullerenes" in *Carbon Nanomaterials Sourcebook: Graphene, Fullerenes, Nanotubes, and Nanodiamonds (Volume I)*, Sattler, K. D., Ed., Taylor & Francis (CRC Press), **2016**, p. 153-257. (Invited Author)
- (3) Vougioukalakis, G. C.* "Ruthenium-Benzylidene Catalysts" in *Olefin Metathesis - Theory and Practice*, Grela, K., Ed., John Wiley & Sons, Inc., **2014**, p. 397-416. (Invited Author)
- (2) Roubelakis, M. M.; Vougioukalakis, G. C.* "Surgery at the Molecular Level: Synthesis and Modifications of Open-Cage Fullerene Derivatives" in *Handbook of Carbon Nano Materials, Volume 3 (Medicinal and Bio-related Applications)*, D'Souza, F.; Kadish, K. M., Eds., World Scientific Publishing, **2012**, p. 233-294. (Invited Author)
- (1) Orfanopoulos, M.*; Vougioukalakis, G. C.; Stratakis, M. "Selective Formation of Allylic Hydroperoxides via Singlet Oxygen Ene Reaction" in *The Chemistry of Peroxides, Volume 2, Part 1, Patai series: The Chemistry of Functional Groups*, Rappoport, Z., Ed., Wiley-InterScience, **2006**, p. 831-898. (Invited)

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ

- (3) Μέλος της δεκαπενταμελούς μεταφραστικής ομάδας από εννέα ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ελλάδας που μετέφρασε στα Ελληνικά την έκτη έκδοση του διεθνώς αναγνωρισμένου βιβλίου *A Microscale Approach to Organic Laboratory Techniques* των Donald L. Pavia, Gary M. Lampman, George S. Kriz, and Randall G. Engel, Cengage Learning, **2018**.
- (2) Μέλος της δεκατετραμελούς μεταφραστικής ομάδας από οκτώ ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα σε Ελλάδα και Κύπρο που μετέφρασε στα Ελληνικά την έκτη έκδοση του διεθνώς αναγνωρισμένου βιβλίου *Organic Chemistry* των Marc Loudon and Jim Parise, W. H. Freeman and Company, **2016**.
- (1) Μέλος της επταμελούς μεταφραστικής ομάδας που μετέφρασε στα Ελληνικά τη δεύτερη έκδοση του διεθνώς αναγνωρισμένου βιβλίου *Organic Chemistry* των Jonathan Clayden, Nick Greeves, and Stuart Warren, Oxford University Press, **2012**. Το βιβλίο εκδίδεται στα Ελληνικά από τον εκδοτικό οίκο Utopia Publishing.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ ΠΟΥ ΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

- **2020** Ενότητα «Βασικές Γνώσεις Οργανικής Χημείας» του μεταπτυχιακού μαθήματος «Σύνθεση Πολυμερών με Καθορισμένη Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική» στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας) – **67 Σελίδες**
- **2015** Προπτυχιακό μάθημα επιλογής «Σύγχρονες Μέθοδοι στην Οργανική Σύνθεση» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, 8^ο Εξάμηνο) – **184 Σελίδες**
- **2015** Προπτυχιακό μάθημα επιλογής «Χημεία Υλικών» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, 7^ο Εξάμηνο) – **155 Σελίδες**
- **2010** Ενότητα «Οργανικοί Μετασχηματισμοί στη Σύνθεση Πολυμερών: Αρχές και Εφαρμογές» του μεταπτυχιακού μαθήματος «Χρήση Πολυμερών σε Τεχνολογίες Αιχμής» στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας) – **83 Σελίδες**
- **2010** Ενότητα «Οι Οργανομεταλλικοί Καταλύτες των Μετάλλων Μετάπτωσης στην Οργανική Σύνθεση» του μεταπτυχιακού μαθήματος «Οργανική Σύνθεση» (Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας) – **121 Σελίδες**

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ

- Chemical Reviews (American Chemical Society)
- Coordination Chemistry Reviews (Elsevier)
- ACS Catalysis (American Chemical Society)
- Green Chemistry (Royal Society of Chemistry)
- ChemSusChem (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Organic Letters (American Chemical Society)
- Advanced Synthesis and Catalysis (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Communications Chemistry (Nature Research)
- Chemistry - A European Journal (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- ACS Sustainable Chemistry and Engineering (American Chemical Society)
- Organic Chemistry Frontiers (Royal Society of Chemistry)
- The Journal of Organic Chemistry (American Chemical Society)
- ChemCatChem (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Organometallics (American Chemical Society)
- Journal of Catalysis (Elsevier)
- Inorganic Chemistry (American Chemical Society)
- Dalton Transactions (Royal Society of Chemistry)
- Journal of CO₂ Utilization (Elsevier)
- Chemical Engineering Journal (Elsevier)
- ChemistryOpen (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Chemistry - An Asian Journal (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Organic & Biomolecular Chemistry (Royal Society of Chemistry)

- Applied Organometallic Chemistry (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- European Journal of Organic Chemistry (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- European Journal of Inorganic Chemistry (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- New Journal of Chemistry (Royal Society of Chemistry)
- Catalysis Communications (Elsevier)
- Polymer (Elsevier)
- Dyes and Pigments (Elsevier)
- Materials Today Chemistry (Elsevier)
- Macromolecular Rapid Communications (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Polymer Chemistry (Royal Society of Chemistry)
- ChemistrySelect (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Journal of Inorganic Biochemistry (Elsevier)
- Materials Chemistry and Physics (Elsevier)
- Energy Technology (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Photochemistry and Photobiology (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- Synlett (Thieme)
- Chinese Chemistry Letters (Elsevier)
- Industrial & Engineering Chemistry Research (American Chemical Society)
- Materials (MDPI, Basel, Switzerland)
- Organic Process Research and Development (American Chemical Society)
- The Journal of Physical Chemistry (American Chemical Society)
- European Polymer Journal (Elsevier)
- Molecules (MDPI, Basel, Switzerland)
- Photochemical & Photobiological Sciences (Royal Society of Chemistry)
- Journal of Organometallic Chemistry (Elsevier)
- Pure and Applied Chemistry (De Gruyter)
- Applied Sciences (MDPI, Basel, Switzerland)
- Biotechnology Progress (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co)
- International Journal of Molecular Sciences (MDPI, Basel, Switzerland)
- Processes (MDPI, Basel, Switzerland)
- Research on Chemical Intermediates (Springer)
- Journal of the Brazilian Chemical Society (Brazilian Chemical Society)
- Current Bioactive Compounds (Bentham Science)
- The Scientific World JOURNAL (Hindawi Publishing Corporation)
- Chimica OGGI / Chemistry TODAY (tekno scienze publisher)
- Catalysts (MDPI, Basel, Switzerland)
- Crystals (MDPI, Basel, Switzerland)
- Energies (MDPI, Basel, Switzerland)
- Applied Sciences (MDPI, Basel, Switzerland)

- Nanomaterials (MDPI, Basel, Switzerland)
- Open Journal of Advanced Materials Research (Sciknow Publications Ltd.)
- Mediterranean Journal of Chemistry (Astucia Group)
- Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IRDICI-ACECR)
- The Journal of Visualized Experiments (MyJove Corp.)
- Συγγράμματα των εκδοτικών οίκων Wiley-Blackwell και CRC Press (Taylor and Francis Group)
- Κεφάλαια σε συγγράμματα του εκδοτικού οίκου Wiley-InterScience

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **Προσκεκλημένος Επιμελητής Έκδοσης (Guest Editor) σε ένα Θεματικό Τεύχος (Special Issue) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού Molecules, αφιερωμένο στην Κατάλυση με Καταλύτες Αειφόρων Μετάλλων Μετάπτωσης (Καταληκτική ημερομηνία υποβολής άρθρων: Ιανουάριος 2021 – Συν-Επιμελητής: Καθηγητής Ανδρέας Α. Δανόπουλος)**
 Η συντακτική αυτή δραστηριότητα περιελάμβανε: i) την πρόσκληση κορυφαίων ερευνητών στο πεδίο διεθνώς προκειμένου να συνεισφέρουν στο θεματικό τεύχος με προσκεκλημένα άρθρα, ii) την επίβλεψη της διαδικασίας επιστημονικής κρίσης και αναθεώρησης των άρθρων (αρχικός έλεγχος και τελική απόφαση ως προς τη δημοσίευση των άρθρων), και iii) τη συγγραφή του κύριου άρθρου του θεματικού τεύχους.
- **Μέλος του Συμβουλίου Έκδοσης (Editorial Board) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού “Molecules” μετά από πρόσκληση (Σεπτ. 2019 – σήμερα)**
- **Μέλος του Συμβουλίου Έκδοσης (Editorial Board) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού “Current Organocatalysis” μετά από πρόσκληση (Μάρτιος 2019 – σήμερα)**
- **Μέλος του Συμβουλίου Έκδοσης (Editorial Board) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού “Journal of Nanotechnology in Diagnosis and Treatment” μετά από πρόσκληση (Μάιος 2018 – σήμερα)**
- **Μέλος του Συμβουλίου Έκδοσης (Editorial Board) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού “Current Catalysis” μετά από πρόσκληση (Σεπτ. 2017 – σήμερα)**
- **Προσκεκλημένος Επιμελητής Έκδοσης (Guest Editor) σε ένα Θεματικό Τεύχος (Special Issue) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού Molecules, αφιερωμένο στην Ολεφινική Μετάθεση (Καταληκτική ημερομηνία υποβολής άρθρων: Νοέμβριος 2015)**
 Η συντακτική αυτή δραστηριότητα περιελάμβανε: i) την πρόσκληση κορυφαίων ερευνητών στο πεδίο διεθνώς προκειμένου να συνεισφέρουν στο θεματικό τεύχος με προσκεκλημένα άρθρα, ii) την επίβλεψη της διαδικασίας επιστημονικής κρίσης και αναθεώρησης των άρθρων (αρχικός έλεγχος και τελική απόφαση ως προς τη δημοσίευση των άρθρων), και iii) τη συγγραφή του κύριου άρθρου του θεματικού τεύχους.
- **Προσκεκλημένος Επιμελητής Έκδοσης (Guest Editor) σε ένα Θεματικό Τεύχος (Hot Topic Thematic Issue) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού Current Organic Chemistry, αφιερωμένο στην Ολεφινική Μετάθεση (Volume 17, Issue 22, November 2013)**
 Η συντακτική αυτή δραστηριότητα περιελάμβανε: i) την πρόσκληση κορυφαίων ερευνητών στο πεδίο διεθνώς προκειμένου να συνεισφέρουν στο θεματικό τεύχος, ii) την πρόσκληση άλλων ειδικών στο πεδίο προκειμένου να λειτουργήσουν ως κριτές των άρθρων, iii) τη διεύθυνση της διαδικασίας επιστημονικής κρίσης και αναθεώρησης των άρθρων, και iv) τη συγγραφή του κύριου άρθρου του θεματικού τεύχους.
- **Μέλος του Συμβουλίου Έκδοσης (Editorial Board) του Διεθνούς Επιστημονικού Περιοδικού “The Scientific World JOURNAL” μετά από πρόσκληση (Αύγ. 2011 – Ιούν. 2017)**

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- (23) “Creating Complexity via Sustainable Catalytic Transformations: Multicomponent Reactions, Cross-Couplings, and CO₂ Monetization” University of Crete, Department of Chemistry, Greece – Online Presentation (December 11, **2020**).
- (22) “Organic Transformations Using Sustainable Metal Catalysis and Other Fairy Tales” Free University of Berlin, Institute for Chemistry and Biochemistry, Berlin, Germany (February 7, **2020**).
- (21) “Sustainable Catalysis in Useful Organic Transformations – CHAOS Contributions” University of Malta, Department of Chemistry, Final CHAOS Meeting, Valletta, Malta (October 25, **2019**).
- (20) “Sustainable Catalysis in Useful Organic Transformations” Stockholm University, Department of Organic Chemistry, Stockholm, Sweden (June 28, **2019**).
- (19) “Sustainable Catalysis in Useful Organic Transformations” National Hellenic Research Foundation, Institute of Biology, Medicinal Chemistry & Biotechnology, Athens, Greece (October 18, **2017**).
- (18) “Synthesis and Study of Photoactive Molecules for Energy Conversion, Chemical Sensors, and Biological Applications” 22nd Greek National Conference on Chemistry, Thessaloniki, Greece Extended/Session-Initiating 30 min Talk (December 3, **2016**).
- (17) “Hitting Many Birds with One Stone: Photoactive Molecules for Energy Conversion, Chemosensors, and Biologically-Related Applications” 2016 EuChemS Young Investigators Workshop, Islantilla, Spain (September 17, **2016**).
- (16) “Fullerene Chemistry, Photosensitization, and Other Fairy Tales” Symposium in Honor of Prof. M. Orfanopoulos on the Occasion of Becoming Professor Emeritus, University of Crete, Department of Chemistry, Heraklion, Greece (February 5, **2016**).
- (15) “Hitting Two Birds with One Stone: Ruthenium Sensitizers for Energy Conversion and Biologically-Related Applications” National Hellenic Research Foundation, Theoretical and Physical Chemistry Institute, Athens, Greece (December 4, **2015**).
- (14) “Novel Molecular Photosensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells and Photodynamic Therapy Applications” 3rd International Conference on Organic Chemistry, Tbilisi, Georgia (September 26, **2014**).
- (13) “2-Amino Alcohols and their Aminoborane Derivatives in Asymmetric Organocatalysis” 18th European Symposium on Organic Chemistry - Young Investigators Workshop, Marseille, France (July 5, **2013**).
- (12) “A Quick Tour in Fullerene Chemistry, Olefin Metathesis, and Dye-Sensitized Solar Cells” Demokritos National Centre for Scientific Research - Distinguished Lectures Series, Athens, Greece (June 27, **2013**).
- (11) “Fullerenes, Polymers, Dye-Sensitized Solar Cells and Other Fairy Tales” Italian Institute of Technology, Centre for Nanoscience and Technology, Milan, Italy (November 14, **2011**).
- (10) “Η Χημεία των Φουλερενίων, η Μετάθεση των Ολεφινών και άλλες Ιστορίες” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Αθήνα (3 Μαρτίου **2011**).
- (9) “Από τη Χημεία των Φουλερενίων στη Μετάθεση των Ολεφινών” Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Αθήνα (2 Ιουνίου **2010**).
- (8) “Από τη Χημεία των Φουλερενίων στη Μετάθεση των Ολεφινών” Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Θεσσαλονίκη (12 Μαρτίου **2010**).

- (7) "Fullerene Chemistry, Olefin Metathesis and Other Fairy Tales" University of Cyprus, Department of Chemistry, Nicosia, Cyprus (December 2, 2009).
- (6) "Από τη Χημεία των Φουλερενίων στη Μετάθεση Ολεφινών" Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημείας, Ρίο (26 Νοεμβρίου 2009).
- (5) "Έρευνα στην Ελλάδα και το Εξωτερικό: Παραδείγματα – Ομοιότητες και Διαφορές – Προκλήσεις" Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Αθήνα (27 Μαρτίου 2009).
- (4) "From Fullerene Chemistry to Olefin Metathesis: A Fascinating Trip" National Hellenic Research Foundation, Institute of Organic and Pharmaceutical Chemistry, Athens, Greece (May 13, 2008).
- (3) "From Fullerene Chemistry to Olefin Metathesis: A Fascinating Trip" Demokritos National Centre for Scientific Research, Institute of Physical Chemistry, Athens, Greece (February 29, 2008).
- (2) "Functionalization and Mechanistic Studies on Reactions of Fullerenes and Azafullerenes. Synthesis and Catalytic Activity of Ruthenium-Based Olefin Metathesis Initiators" University of Crete, Materials Science and Technology Department, Heraklion, Greece (June 8, 2007).
- (1) "Functionalization and Mechanistic Studies on Reactions of Fullerenes and Azafullerenes. Synthesis and Catalytic Activity of Ruthenium-Based Olefin Metathesis Initiators" Michigan State University, Chemistry Department, East Lansing, Michigan, USA (March 20, 2007).

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ / ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ / ΣΧΟΛΕΙΩΝ

- **July 2022** Organized an online, open to the public dissemination event (66 participants from at least 9 different research institutions / universities in Greece and abroad), concerning SUSTAIN research project, with talks from Professors S. P. Nolan (Ghent University, Belgium), B. Sarkar (Stuttgart University, Germany), and X. Ribas (Girona University, Spain), as well as from the Vougioukalakis Group members. Also, organized a "Project Open Day" with physical presence, at the Department of Chemistry of the National and Kapodistrian University of Athens, Greece, during which many interested people (more than 35) visited the Vougioukalakis Group laboratories and were thoroughly informed about the project SUSTAIN and its goals (July 4, 2022).
- **Oct. 2019** Local Organizing Committee Member of the "6th Green Chemistry and Sustainable Development Panhellenic Symposium with International Participation" carried out at the Department of Chemistry of the National and Kapodistrian University of Athens, Greece (October 18-20, 2019).
- **Sept. 2019** Coordinator / Chair of the "2nd CHAOS Training School" held in Athens, Greece (September 10-13, 2019). This was one of the two Training Schools organized in the framework of COST European Network CHAOS (C-H Activation in Organic Synthesis): 10 tutors (including Prof. L Ackerman – Univ. Göttingen, Prof. S. P. Nolan – Ghent Univ., Prof. Hashmi – Univ. Heidelberg, Prof. D. Bourissou – Paul Sabatier Univ., Prof. P. Renaud – Univ. Berne, and Prof. D. Pappo – Ben-Gurion Univ.) and 83 post-doctoral researchers and Ph.D. and M.Sc. students working in 21 European countries. CHAOS was one of the largest COST networks in Europe, with 32 participating countries. Total School funding: 34,440 €.
- **July 2019** Member of the Organizing Committee of the "2nd World Conference on Analytical and Bioanalytical Chemistry" held in Las Vegas, USA (11-12 July 2019).
- **June 2019** Member of the Technical Program Committee of the "5th International Conference on Medicine Sciences and Bioengineering" held in Suzhou, China (21-22 June 2019).
- **June 2018** Member of the Technical Program Committee of the "2018 International Conference on Medicine Sciences and Bioengineering" held in Suzhou, China (22-24 June 2018).
- **Nov. 2016** Member of the four-membered Organizing Committee of the "2016 Athens International Catalysis Symposium" carried out at the Department of Chemistry of the National and Kapodistrian University of Athens (3-4 November 2016).

- **Jan. 2014** Organizer and Lead Tutor of the five-days school "Principles of Chemical Synthesis" of the Marie Curie Initial Training Network DESTINY - Dye sensitized solar cells with enhanced stability, carried out at the National Centre for Scientific Research "Demokritos" (7-11 January 2014).
- **Jan. 2014** Co-organizer of the first Annual Meeting (7-11 January 2014) and the one-day school "Solar Cell Fabrication" (10 January 2014) of the Marie Curie Initial Training Network DESTINY - Dye sensitized solar cells with enhanced stability, carried out at the National Centre for Scientific Research "Demokritos".
- **Καθοδήγηση/προγύμναση προπτυχιακών φοιτητών για τις παρουσιάσεις τους στην Ημερίδα Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών:** Μάιος 2015 (1 φοιτητής), Απρίλιος 2016 (2 φοιτητές), Απρίλιος 2018 (2 φοιτητές).
- **Επιστήμονες που έχουν επισκεφθεί την ερευνητική μας ομάδα για συνεργασία και/ή ομιλία:** Prof. Steven P. Nolan (Ghent University), Prof. Alexandros Koumbis (Aristotle University of Thessaloniki), Prof. Laszlo Kollar (University of Pecs), Prof. Milton R. Smith (Michigan State University), Dr. Christos Chochos (Advent Technologies SA), Dr. Maria Vasilopoulou (National Centre of Scientific Research "Demokritos"), Dr. J. Knight (Knight Scientific), Dr. N. Tagmatarchis (National Hellenic Research Foundation), Prof. J. K. Kallitsis, Dr. A. K. Andreopoulou, Dr. C. Anastasopoulos (University of Patras), Dr. M. Kandyla (National Hellenic Research Foundation), Prof. P. E. Keivanidis (Cyprus University of Technology), Prof. T. D. Anthopoulos (Imperial College London), Dr. T. A. Theodossiou (Oslo University Hospital), Prof. M. Girtan (Angers University), Dr. E. Karagouni (Pasteur Institute - Greece), Dr. P. E. Keivanidis (Italian Institute of Technology).

ΣΥΝΤΟΜΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΑΛΛΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ / ΕΠΙΣΚΕΨΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

- **Free University of Berlin, Institute of Chemistry and Biochemistry:** 6 Φεβρουαρίου 2020 έως 10 Φεβρουαρίου 2020 στα πλαίσια ενός διακρατικού ερευνητικού προγράμματος ΙΚΥΔΑ ως Επιστημονικά Υπεύθυνος της Ελληνικής ερευνητικής ομάδας.
- **Stockholm University, Department of Organic Chemistry:** 21 Ιουνίου 2019 έως 30 Ιουνίου 2019 στα πλαίσια του προγράμματος κινητικότητας διδακτικού προσωπικού Erasmus+.
- **Free University of Berlin, Institute of Chemistry and Biochemistry:** 11 Ιουλίου 2018 έως 22 Ιουλίου 2018 στα πλαίσια ενός διακρατικού ερευνητικού προγράμματος ΙΚΥΔΑ ως Επιστημονικά Υπεύθυνος της Ελληνικής ερευνητικής ομάδας.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- Ιδρυτικό Μέλος του Ελληνικού Συλλόγου Υποτρόφων Μαρία Κιουρί (Marie Curie Alumni Association Greek Chapter – Διεθνής μη κερδοσκοπικός οργανισμός που λειτουργεί υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής)
- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών

ΘΕΣΕΙΣ ΕΥΘΥΝΗΣ / ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- **July 2022 – today:** Member of the seven-membered Steering Committee of the Technology Transfer Office (TTO) of the National and Kapodistrian University of Athens (Archimedes Center for Research, Innovation, and Entrepreneurship Technology Transfer Office).
- **Aug. 2022 – today:** Member of the Steering Committee of the Postgraduate Program "Catalysis and its Applications in the Industry" of the Chemistry Department of National and Kapodistrian University of Athens.
- **Apr. 2022:** Member of two five-membered committees of experts, appointed by the Special Accounts of Research Grants and the Archimedes Center for Research, Innovation, and Entrepreneurship Technology Transfer Office of the National and Kapodistrian University of Athens.

Athens, to advise with regards to the funding of two patents from the National and Kapodistrian University of Athens.

- **Dec. 2021:** Member of a five-membered committee of experts, appointed by the Special Accounts of Research Grants and the Archimedes Center for Research, Innovation, and Entrepreneurship Technology Transfer Office of the National and Kapodistrian University of Athens, to advise with regards to the funding of two patents from the National and Kapodistrian University of Athens.
- **Δεκ. 2021 – σήμερα:** Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **July 2021 - today:** Member of a three-membered committee, appointed by the General Assembly of the Department of Chemistry of the National and Kapodistrian University of Athens, to advise with regards to the improvement of the department's position in the various international departmental rankings.
- **April 2021:** Member of a five-membered committee of experts, appointed by the Special Accounts of Research Grants and the Archimedes Center for Research, Innovation, and Entrepreneurship Technology Transfer Office of the National and Kapodistrian University of Athens, to advise with regards to the funding of a patent from the National and Kapodistrian University of Athens.
- **Dec. 2020 – today:** Departmental Coordinator of the Erasmus+ Mobility Programme between the Chemistry Department of the National and Kapodistrian University of Athens, Greece and the Department of Chemistry of Stuttgart University, Germany.
- **Nov. 2020:** Head of a five-membered committee of experts, appointed by the Special Accounts of Research Grants and the Archimedes Center for Research, Innovation, and Entrepreneurship Technology Transfer Office of the National and Kapodistrian University of Athens, to advise with regards to the funding of a patent from the National and Kapodistrian University of Athens.
- **Νοέμ. 2020 – Δεκ. 2021:** Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Sept. 2020:** Member of a committee appointed by the National and Kapodistrian University of Athens for the procurement and purchase of two buildings with total projected cost 13,170,000 Euros.
- **Σεπτ. 2020 – σήμερα:** Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της στη Βιομηχανία» του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Σεπτ. 2020 – σήμερα:** Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Χημεία Τροφίμων» του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Ιαν. 2020 – σήμερα:** Μέλος του Κέντρου Αριστείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών «Σχεδιασμός και Ανακάλυψη Φαρμάκων». Στόχος των Κέντρων Αριστείας του ΕΚΠΑ είναι ο συντονισμός του ανθρώπινου δυναμικού και των ερευνητικών του ομάδων, σε διεπιστημονικούς ερευνητικούς τομείς αιχμής που το ίδρυμα διαθέτει συγκριτικό πλεονέκτημα, και από την ανάπτυξη των οποίων έχει ανάγκη η κοινωνία και η πολιτεία, ώστε να υποστηριχθεί η έρευνα και η καινοτομία και να εξασφαλισθεί χρηματοδότηση από ανταγωνιστικούς πόρους.
- **Ιαν. 2020 – σήμερα:** Μέλος του Κέντρου Αριστείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών «Ενέργεια – Ήπιες Μορφές της και Μεταφορές». Στόχος των Κέντρων Αριστείας του ΕΚΠΑ είναι ο συντονισμός του ανθρώπινου δυναμικού και των ερευνητικών του ομάδων, σε διεπιστημονικούς ερευνητικούς τομείς αιχμής που το ίδρυμα διαθέτει συγκριτικό πλεονέκτημα, και από την ανάπτυξη των οποίων έχει ανάγκη η κοινωνία και η πολιτεία, ώστε να υποστηριχθεί η έρευνα και η καινοτομία και να εξασφαλισθεί χρηματοδότηση από ανταγωνιστικούς πόρους.
- **Dec. 2019 - today:** Member of a two-membered committee, appointed by the Senate of the National and Kapodistrian University of Athens, to organize the exams for the undergraduate fellowships of the National and Kapodistrian University of Athens in the subject of Chemistry.

- **Οκτ. 2019 – σήμερα:** Μέλος της Επιτροπής Διεθνών Σχέσεων και Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Νοέμ. 2019 – Νοέμ. 2020:** Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Νοέμ. 2019 – Οκτ. 2021:** Μέλος της Επιτροπής Ασφάλειας και Υγιεινής του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Οκτ. 2018 – Οκτ. 2019:** Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **June 2018 – Mar. 2020:** Inclusiveness Target Countries Conference Grants Committee Member, COST Action CA15106 (C-H Activation in Organic Synthesis – CHAOS).
- **Νοέμ. 2017 – Οκτ. 2018:** Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Σεπτ. 2016 – Νοέμ. 2017:** Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Δεκ. 2015 – Σεπτ. 2016:** Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Nov. 2015 – today:** Departmental Coordinator of the Erasmus+ Mobility Programme between the Chemistry Department of the National and Kapodistrian University of Athens, Greece and the Department of Organic Chemistry of Stockholm University, Sweden.
- **Nov. 2015 – today:** Departmental Coordinator of the Erasmus+ Mobility Programme between the Chemistry Department of the National and Kapodistrian University of Athens, Greece and the Faculty of Chemistry and Pharmacy of Sofia University, Bulgaria.
- **Σεπτ. 2014 – Δεκ. 2015:** Εκλεγμένο μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **2014:** Μέλος επιτροπής εισήγησης δημιουργίας νέου προπτυχιακού μαθήματος επιλογής του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο «Χημεία Υλικών», ως αντιπρόσωπος του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας.

ΜΕΛΟΣ ΕΚΛΕΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΘΕΣΕΙΣ ΔΕΠ

- **Jul. 2022:** Tenure-Eligible Lecturer, Subject: Organic Chemistry, University of Barcelona, Spain (Substitute Member – Invited)
- **Jul. 2022:** Assistant Professor Position, Subject: Organic Chemistry, University of Patras, Greece
- **Jan. 2022:** Associate Professor Position, Subject: Organic Chemistry, University of Patras, Greece
- **Dec. 2021:** Associate Professor Position, Subject: Military Applications of Chemistry, Hellenic Army Academy, Greece

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

- (105) Tzouras, N. V.; Vougioukalakis, G. C.; Nolan, S. P. “"GOLDEN" SYNTHONS, PRE-CATALYSTS AND MECHANISTIC PROBES” 29th International Conference on Organometallic Chemistry, Prague, Czech Republic, July 2022 (*Oral Presentation*).
- (104) Zorba, L. P.; Vougioukalakis, G. C. “KA²-based, one pot synthesis of thiazolidin-2-ylideneamines” 17th Belgian Organic Synthesis Symposium, Namur, Belgium, July 2022 (*Poster Presentation*).
- (103) Kaplanai, E.; Tonis, E.; Drymona, M.; Zagranyski, Y.; Vougioukalakis, G. C. “A DOMINO O-H/C-H ACTIVATION TRANSFORMATION TOWARDS THE SYNTHESIS OF OXYGEN-

DOPED POLYCYCLIC AROMATIC MOLECULES” 17th Belgian Organic Synthesis Symposium, Namur, Belgium, July 2022 (*Poster Presentation*).

- (102) Ligieli, I.; Zois, K. P.; Vougioukalakis, G. C.; Danopoulos, A. “Synthesis of Co^{II} and Fe^{II} Complexes Coordinated with Pincer Ligands bearing NHC Donors and Their Use in Ketone Hydrogenation Reactions” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Oral Presentation*).
- (101) Mavroeidi, P.; Georgiou, N.; Vougioukalakis, G. C.; Mavromoustakos, T. “In silico prevention of propargylamine substrate toxicity in their use as monoamino-oxidase inhibitors” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Poster Presentation*).
- (100) Drymona, M.; Kaplanai, E.; Georganakis, D.; Vougioukalakis, G. C. “Towards sustainable homoallylic alcohols isomerization/oxidation with applications in fine chemicals industry” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Poster Presentation*).
- (99) Giannopoulos, D.; Zorba, L.; Zisis, C.; Pitsikalis, M.; Vougioukalakis, G. C. “Development of a novel, step-growth polymerization strategy, based on a multi-component coupling reaction” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Oral Presentation*).
- (98) Frousiou, E.; Tonis, E.; Rotas, G.; Vougioukalakis, G. C. “Tailor-Designed Small Molecules for the Modification of Aramid Materials Kevlar and Nomex” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Poster Presentation*).
- (97) Danopoulou, M. A.; Zorba, L.; Cobelic, B.; Turel, I.; Vougioukalakis, G. C. “Catalytic Activity Evaluation of Zn(II)-Hydrazone Complexes in the KA2 Coupling Reaction” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Poster Presentation*).
- (96) Kaplanai, E.; Tonis, E.; Drymona, M.; Zagranyski, Y.; Vougioukalakis, G. C. “A new, domino O-H/C-H activation reaction towards the synthesis of oxygen-doped polyaromatic molecules with potential technological and biological applications” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Oral Presentation*).
- (95) Zorba, L. P.; Vougioukalakis, G. C. “One pot synthesis of thiazolidin-2-ylideneamines” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Oral Presentation*).
- (94) Mai, M.; Rotas, G.; Sarkar, B.; Vougioukalakis, G. C. “Synthesis and Characterization of a New Family of Fullerene Derivatives” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Poster Presentation*).
- (93) Chalkidis, S. G.; Vougioukalakis, G. C. “Straightforward Synthesis of 4,4-Disubstituted-1,3-Thiazolidine-2-Thiones from Quaternary Propargylamines and Carbon Disulfide” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Poster Presentation*).
- (92) Tonis, E.; Vougioukalakis, G. C. “A Straightforward Protocol for the Synthesis of 4-Alkylidene-2-Thione-1,3-Oxathiolanes” Athens Conference on Advances in Chemistry 2022, Athens, Greece, June-July 2022 (*Poster Presentation*).
- (91) Vougioukalakis, G. C. “Sustainable Catalysis in Useful Organic Transformations: Multicomponent Reactions, Cross-Couplings, and CO₂ Activation” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).
- (90) Mavroeidi, P.; Syriopoulou, A.; Georgiou, N.; Tzouras, N.; Neofotistos, S.; Vougioukalakis, G. C.; Durdagi, S.; Mavromoustakos, T. “Searching for novel synthetic MAO inhibitors” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).

- (89) Sideri, I. K.; Heliopoulos, N. S.; Zikos, T.; Siamidis, D.; Vougioukalakis, G. C.; Tagmatarchis, N. “Innovative Industrial Materials with Advanced Multifunctionality, Prolonged Lifetime and Improved Performance Against Environmental Conditions for Versatile Protective Equipment” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).
- (88) Tonis, E.; Stein, F.; Stamatopoulos, I. K.; Stubbe, J.; Zarkadoulas, A.; Sarkar, B.; Vougioukalakis, G. C. “A Pd-Free Sonogashira Coupling Protocol Employing an In-Situ-Prepared Copper/Chelating 1,2,3-Triazolylidene System” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).
- (87) Chalkidis, S. G.; Vougioukalakis, G. C. “A novel, copper(I)-NHC well-defined catalytic system for the multicomponent synthesis of quaternary propargylamines” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).
- (86) Kaplanai, E.; Tonis, E.; Zagranyski, Y.; Vougioukalakis, G. C. “A novel, domino O-H/C-H activation reaction towards the synthesis of oxygen-doped polyaromatic molecules with technological applications” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).
- (85) Zorba, L. P.; Vougioukalakis, G. C. “Zinc Iodide Catalyzed Allenylation of Terminal Alkynes towards Trisubstituted Allenes under Conventional or Microwave Irradiation Conditions” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).
- (84) Tzouras, N. V.; Zarkadoulas, A.; Vougioukalakis, G. C. “The KA2 coupling under sustainable metal catalysis: Assembly of tetrasubstituted propargylamines and theoretical study of the manganese-catalyzed version” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).
- (83) Rotas, G.; Pantelia, A.; Frousiou, E.; Tonis, E.; Chalkidis, S. G.; Vougioukalakis, G. C. “Small Molecules for the Preparation of Modified Aramid Fibers with Improved Properties” Athens Conference on Advances in Chemistry 2020, Online conference due to the COVID-19 outbreak, March 2021 (*Oral Presentation*).
- (82) Mavroeidi, P.; Syriopoulou, A.; Georgiou, N.; Tzouras, N.; Neofotistos, S.; Vougioukalakis, G. C.; Durdagi, S.; Mavromoustakos, T. “Searching for Targets Against Neurodegenerative Diseases” 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Online symposium due to the COVID-19 outbreak, February 2021 (*Poster Presentation*).
- (81) Tzouras, N. V.; Zarkadoulas, A.; Vougioukalakis, G. C. “The KA2 Coupling Under Zinc or Manganese Catalysis: Sustainable Assembly of Tetrasubstituted Propargylamines and Theoretical Study of Key Mechanistic Steps” 5th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering, Virtual conference due to the COVID-19 outbreak, February 2021 (*Oral Presentation*).
- (80) Vougioukalakis, G. C. “2nd CHAOS Summer School: Athens, 10-13 September 2019” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Department of Chemistry, University of Malta, Valletta, Malta, October 2019 (*Oral Presentation*).
- (79) Zorba, L.; Tzouras, N. V.; Vougioukalakis, G. C. “A Sustainable, Zn-Catalyzed Domino Reaction for the Synthesis of Trisubstituted Allenes in a Single Step” 6th Green Chemistry and Sustainable Development Panhellenic Symposium with International Participation, Athens, Greece, October 2019 (*Oral Presentation*).
- (78) Tzouras, N. V.; Zarkadoulas, A.; Vougioukalakis, G. C. “Towards Making the KA² Coupling Part of “Click Chemistry”: A Single Metal Enables the Expedient and Sustainable Assembly of Tetrasubstituted Propargylamines and Trisubstituted Allenes” 6th Green Chemistry and Sustainable

Development Panhellenic Symposium with International Participation, Athens, Greece, October **2019** (*Poster Presentation*).

- (77) Chalkidis, S. G.; Tonis, E. Z.; Vougioukalakis, G. C. “A Sustainable Method for the KA^2 Reaction: Developing a Novel, Copper-NHC Catalytic System for the Synthesis of Tetrasubstituted Propargylamines” 6th Green Chemistry and Sustainable Development Panhellenic Symposium with International Participation, Athens, Greece, October **2019** (*Poster Presentation*).
- (76) Zarkadoulas, A.; Stamatopoulos, I. K.; Stubbe, J.; Stein, F.; Sarkar, B.; Vougioukalakis, G. C. “A User-Friendly Cu-Triazolylidene Catalytic Protocol for the Pd-Free Sonogashira Coupling Reaction” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 2nd Training School, Athens, Greece, September **2019** (*Poster Presentation*).
- (75) Neofotistos, S. P.; Vougioukalakis, G. C. “Sustainable, Mn-Catalyzed Synthesis of Tetrasubstituted Propargylamines via the KA^2 Multicomponent Reaction” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 2nd Training School, Athens, Greece, September **2019** (*Poster Presentation*).
- (74) Zorba, L.; Vougioukalakis, G. C. “A Sustainable, Zn-Catalyzed Domino Reaction for the Synthesis of Trisubstituted Allenes in a Single Step” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 2nd Training School, Athens, Greece, September **2019** (*Poster Presentation*).
- (73) Vougioukalakis, G. C. “2nd CHAOS Summer School: Athens, 10-13 September 2019” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Agia Napa, Cyprus, April **2019** (*Oral Presentation*).
- (72) Stamatopoulos, I. K.; Chalkidis, S.; Stubbe, J.; Sarkar, B.; Vougioukalakis, G. C. “NHC-Coordinated Ni-, Co- and Ru-Based Complexes: Application in Electrocatalytic C-C and C-Heteroatom Bond Forming Reactions” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Agia Napa, Cyprus, April **2019** (*Poster Presentation*).
- (71) Neofotistos, S. P.; Tonis, S.; Tzouras, N. V.; Vougioukalakis, G. C. “Sustainable Synthesis of Tetrasubstituted Propargylamines Employing a Novel, Mn-Based Catalytic System” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Agia Napa, Cyprus, April **2019** (*Poster Presentation*).
- (70) Vougioukalakis, G. C. “Sustainable Catalysis in Useful Organic Transformations” Athens Conference on Advances in Chemistry 2018, Athens, Greece, October **2018** (*Oral Presentation*).
- (69) Pantelia, A.; Garcia-Simon, C.; Rotas, G.; Pefkianakis, E. K.; Ribas, X.; Vougioukalakis, G. C. “Immobilizing Fullerene Derivatives in Organic Nanocages” Athens Conference on Advances in Chemistry 2018, Athens, Greece, October **2018** (*Poster Presentation*) – **1st Poster Award Amongst 133 Posters**.
- (68) Papastavrou, A. T.; Pauze, M.; Gomez-Bengoa, E.; Vougioukalakis, G. C. “A Novel Organocatalytic CO_2 Monetization Approach Towards Propargylic Esters” Athens Conference on Advances in Chemistry 2018, Athens, Greece, October **2018** (*Poster Presentation*).
- (67) Kotroni, E.; Rotas, G.; Pedersen, S. K.; Ogilby, P. R.; Vougioukalakis, G. C. “Synthesis of a Novel, Non-Symmetrical, Fluorinated Fluorescein Analog” Athens Conference on Advances in Chemistry 2018, Athens, Greece, October **2018** (*Poster Presentation*).
- (66) Stamatopoulos, I. K.; Papastavrou, A. T.; Pinaka, A.; Tzouras, N. V.; Kotroni, E.; Sarkar, B.; Vougioukalakis, G. C. “NHC-Coordinated Ni- and Co-Based Complexes in Electrocatalytic C-C and C-Heteroatom Bond Forming Reactions” Athens Conference on Advances in Chemistry 2018, Athens, Greece, October **2018** (*Poster Presentation*).
- (65) Neofotistos, S. P.; Tzouras, N. V.; Vougioukalakis, G. C. “A Novel, Highly Sustainable System for the KA^2 Coupling: Exploring Manganese Catalysis for the Synthesis of Tetrasubstituted

Propargylamines” Athens Conference on Advances in Chemistry 2018, Athens, Greece, October **2018** (*Poster Presentation*).

- (64) Mikroulis, T.; Markopoulou, P.; Pefkianakis, E. K.; Toubanaki, D.; Karagouni, E.; Pantelia, A.; Rotas, G.; Vougioukalakis, G. C. “A New Family of Photoactive Complexes: Enhanced DNA Intercalation and Fragmentation” 26th Annual Congress on Cancer Science and Targeted Therapies, San Francisco, California, USA, October **2018** (*Poster Presentation*).
- (63) Vougioukalakis, G. C. “2nd CHAOS Summer School: Athens, 10-13 September 2019” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Tarragona, Spain, September **2018** (*Oral Presentation*).
- (62) Tzouras, N. V.; Neofotistos, S. P.; Vougioukalakis, G. C. “Development of Sustainable Catalytic Systems for the KA² Coupling: Towards the Expedient Assembly of Tetrasubstituted Propargylamines” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Tarragona, Spain, September **2018** (*Poster Presentation*).
- (61) Neofotistos, S. P.; Tzouras, N. V.; Vougioukalakis, G. C. “Green and Sustainable KA² Coupling: A Novel, Highly-Efficient, Manganese-Based Catalytic Protocol for the Synthesis of Propargylamines” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Tarragona, Spain, September **2018** (*Poster Presentation*).
- (60) Tzouras, N. V.; Neofotistos, S. P.; Vougioukalakis, G. C. “The KA² Coupling under Sustainable, Zinc or Manganese Catalysis: Green and Expedient Synthesis of New Propargylamines” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Alcala, Spain, March **2018** (*Poster Presentation*).
- (59) Liori, A. A.; Stamatopoulos, I. K.; Papastavrou, A. T.; Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C. “Novel Copper-NHCs Homogeneous Catalytic Systems in Palladium-Free Sonogashira Reaction” 5th Hellenic Conference on Green Chemistry and Sustainable Development, Patra, Greece, October **2017** (*Poster Presentation*).
- (58) Pantelia, A.; Mikroulis, T.; Rotas, G.; Pefkianakis, E. K.; Toubanaki, D. K.; Karagouni, E.; Theodossiou, T. A.; Vougioukalakis, G. C. “A Family of Highly Efficient Ru(II) Photosensitizers with Enhanced DNA Intercalation” International Conference on Nanomedicine and Nanobiotechnology (ICONAN) 2017, Barcelona, Spain, September **2017** (*Poster Presentation*).
- (57) Vougioukalakis, G. C. “Sustainable Catalysis in Useful Organic Transformations” C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Bath, UK, September **2017** (*Oral Presentation*).
- (56) Tzouras, N. V.; Kotroni, E.; Papastavrou, A. T.; Liori, A.; Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C. “Synthesis and Characterization of N-Heterocyclic Carbene Precursors” Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CARISMA) COST Action CM1205 Meeting, Lisbon, Portugal, March **2017** (*Poster Presentation*).
- (55) Papastavrou, A. T.; Liori, A.; Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C. “Development and Applications of NHC Ligands in Sustainable Fe- and Cu-Based Catalytic Transformations” Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CARISMA) COST Action CM1205 Meeting, Lisbon, Portugal, March **2017** (*Poster Presentation*).
- (54) Liori, A.; Papastavrou, A. T.; Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C. “Copper-based Catalytic Systems for C-H Activation and Application in Palladium-Free Sonogashira Reactions” Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CARISMA) COST Action CM1205 Meeting, Lisbon, Portugal, March **2017** (*Poster Presentation*).
- (53) Tzouras, N. V.; Kotroni, E.; Papastavrou, A. T.; Liori, A.; Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C. “Synthesis and Characterization of N-Heterocyclic Carbene Precursors” 2016 Athens International Catalysis Symposium, Athens, Greece, November **2016** (*Poster Presentation*).

- (52) Stamatopoulos, I. K.; Kapsi, M.; Roulia, M.; Vougioukalakis, G. C.; Kostas, I. D.; Kollar, L.; Kyritsis, P. "Catalytic Applications of Immobilized Pd(II) Complexes" 2016 Athens International Catalysis Symposium, Athens, Greece, November **2016** (*Poster Presentation*).
- (51) Papastavrou, A. T.; Liori, A.; Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C. "Sustainable Fe- and Cu-Catalyzed Organic Transformations" 2016 Athens International Catalysis Symposium, Athens, Greece, November **2016** (*Poster Presentation*).
- (50) Liori, A.; Papastavrou, A. T.; Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C. "Copper-based Catalysis in Palladium-Free Sonogashira Reactions" 2016 Athens International Catalysis Symposium, Athens, Greece, November **2016** (*Poster Presentation*).
- (49) Vougioukalakis, G. C. "Vougioukalakis Research Group: Catalysis and Advanced Functional Materials" C-H Activation in Organic Synthesis (CHAOS) COST Action CA15106 Meeting, Vienna, Austria, September **2016** (*Oral Presentation*).
- (48) Papastavrou, A. T.; Liori, A.; Pinaka, A.; Stamatopoulos, I.; Vougioukalakis, G. C. "Sustainable Cu-Catalyzed Organic Transformations" Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CARISMA) COST Action CM1205 Meeting, Ljubljana, Slovenia, March **2016** (*Poster Presentation*).
- (47) Kabanakis, A. N.; Alexiou, P.; Perganti, D.; Sagnou, M.; Vougioukalakis, G. C.; Falaras, P. "Novel Ru(II) Complexes Bearing Courcoumin-Based Ligands for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells" Micro & Nano 2015, Athens, Greece, October **2015** (*Poster Presentation*).
- (46) Pefkianakis, E. K.; Nega, A. D.; Girtan, M.; Vougioukalakis, G. C.; Sakellariou, G. "Tailor-Designed Diblock Copolymers as Self-Organized Active Layers for OPVs" 8th International Symposium on Flexible Organic Electronics, Thessaloniki, Greece, July **2015** (*Oral Presentation*).
- (45) Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C. "Fe- and Cu-Based CO₂ Monetization: Development of Novel Homogeneous Catalytic Systems" XL International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano, Italy, June **2015** (*Poster Presentation*).
- (44) Papastavrou, A. T.; Vougioukalakis, G. C. "Development of NHC Ligands for Sustainable Fe- and Cu-Catalyzed Organic Transformations" XL International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano, Italy, June **2015** (*Poster Presentation*).
- (43) Liori, A.; Vougioukalakis, G. C. "Iron- and Copper-Based Catalytic Systems for Utilization in CO₂ Activation and Useful Organic Transformations" XL International Summer School on Organic Synthesis "A. Corbella", Gargnano, Italy, June **2015** (*Poster Presentation*).
- (42) Pinaka, A.; Papastavrou, A. T.; Liori, A.; Vougioukalakis, G. C. "Fe- and Cu-Based CO₂ Monetization: Development of Novel Homogeneous Catalytic Systems" Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CARISMA) COST Action CM1205 Meeting, Tarragona, Spain, March **2015** (*Poster Presentation*).
- (41) Manthou, V. S.; Pefkianakis, E. K.; Sakellariou, G.; Vougioukalakis, G. C. "Tailor-Designed Fullerene Derivatives for Optimal Heterojunction Organic Photovoltaics Bearing Self-Organized Active Layers" 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, Greece, December **2014** (*Poster Presentation*).
- (40) Nega, A. D.; Pefkianakis, E. K.; Vougioukalakis, G. C.; Sakellariou, G. "Block Copolymers of Poly(3-hexylthiophene) for Optimal Heterojunction Organic Photovoltaics" 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, Greece, December **2014** (*Poster Presentation*).
- (39) Iftimie, S.; Mallet, R.; Ion, L.; Antohe, S.; Merigeon, J.; Kompitsas, M.; Sakellariou, G.; Vougioukalakis, G. C.; Girtan, M. "On the Properties of ITO, ZnO:Al and NiO Thin Films Obtained by Thermal Oxidation" 5th International Symposium on Transparent Conductive Materials, Chania, Greece, October **2014** (*Poster Presentation*).

- (38) Papadopoulos, K.; Pefkianakis, E. K.; Vougioukalaks, G. C.; Christodouleas, D.; Calokerinos, A. C.; Dimotikali, D. “9,10-Dihydroacridines: Novel Fluorescent Probes for the Determination of Antioxidant Activities of Phenolic Compounds as well as Aqueous Extracts of Natural Products” 9th Aegean Analytical Chemistry Days, Chios, Greece, September - October **2014** (*Poster Presentation*).
- (37) Pefkianakis, E. K.; Theodossiou, T. A.; Toubanaki, D. K.; Karagouni, E.; Falaras, P.; Papadopoulos, K.; Vougioukalakis, G. C. “A Family of Potent Ru(II) Photosensitizers with Enhanced DNA Intercalation: Bimodal Photokillers” 11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece, July **2014** (*Poster Presentation*).
- (36) Iftimie, S.; Mallet, R.; Ion, L.; Antohe, S.; Merigeon, J.; Kompitsas, M.; Sakellariou, G.; Vougioukalakis, G. C.; Girtan, M. “On the Structural, Morphological, and Optical Properties of ITO, ZnO, ZnO:Al and NiO Thin Films Obtained by Thermal Oxidation” 11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece, July **2014** (*Poster Presentation*).
- (35) Nega, A. D.; Manthou, V. S.; Pefkianakis, E. K.; Girtan, M.; Vougioukalakis, G. C.; Sakellariou, G. “Optimal Heterojunction Organic Photovoltaics bearing Self-Organized Active Layers” 7th International Symposium on Flexible Organic Electronics, Thessaloniki, Greece, July **2014** (*Poster Presentation*).
- (34) Aluicio-Sarduy, E.; Baidak, A.; Vougioukalakis, G. C.; Keivanidis, P. E. “Phosphorimetric Characterization of Solution-Processed Oxygen Barriers for the Encapsulation of Organic Electronics” 6th International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics, Lausanne, Switzerland, May **2014** (*Poster Presentation*).
- (33) Vougioukalakis, G. C. “Olefin Metathesis, Organocatalysis, and Ruthenium Photosensitizers: A Quick Tour” Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CARISMA) COST Action CM1205 Meeting, Venice, Italy, May **2014** (*Oral Presentation*).
- (32) Pinaka, A.; Dimotikali, D.; Papadopoulos, K.; Vougioukalakis, G. C. “2-Amino Alcohols and their Aminoborane Derivatives in Asymmetric Organocatalysis” Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CARISMA) COST Action CM1205 Meeting, Venice, Italy, May **2014** (*Poster Presentation*).
- (31) Pefkianakis, E. K.; Theodossiou, T. A.; Toubanaki, D. K.; Karagouni, E.; Falaras, P.; Papadopoulos, K.; Vougioukalakis, G. C. “A Highly Phototoxic Family of Ru(II) Photosensitizers as Potential Light-Activated Anticancer Agents” Catalytic Routines for Small Molecule Activation (CARISMA) COST Action CM1205 Meeting, Venice, Italy, May **2014** (*Poster Presentation*).
- (30) Vougioukalakis, G. C. “Basic Principles of Chemical Reactivity and Organic Chemistry” in the framework of the school “Principles of Chemical Synthesis” of the Marie Curie Initial Training Network DESTINY - Dye sensitized solar cells with enhanced stability, Athens, Greece, January **2014** (*Oral Presentation*).
- (29) Pefkianakis, E. K.; Papadopoulos, K.; Kokotos, G.; Vougioukalakis, G. C. “A New Family of Ru(II) Photosensitizers with High Singlet Oxygen Quantum Yield: Synthesis, Characterization, and Evaluation” 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, Thessaloniki, Greece, September **2013** (*Poster Presentation*).
- (28) Papadopoulos, K.; Pefkianakis, E. K.; Vougioukalakis, G. C.; Christodouleas, D.; Dimotikali, D. “A Novel Fluorometric Assay for the Determination of Hydrogen Peroxide in Water Samples Using the Reaction of Ferrous Ions with 9,10-Dihydroacridine” 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis Modern Trends and Applications, Thessaloniki, Greece, September **2013** (*Poster Presentation*).
- (27) Pinaka, A.; Vougioukalakis, G. C.; Dimotikali, D.; Yannakopoulou, E.; Chankvetadze, B.; Papadopoulos, K. “ β -Amino Alcohol-Catalyzed Direct Asymmetric Aldol Reactions in Aqueous

Micelles” 1st Portuguese-Brazilian Organic Chemistry Symposium, Lisbon, Portugal, September 2013 (*Poster Presentation*).

- (26) Vougioukalakis, G. C.; Kabanakis, A. N.; Pefkianakis, E. K.; Stergiopoulos, T.; Falaras, P. “A Novel Ru(II) Sensitizer Bearing a Terpyridine Ligand with an Anthracene Moiety: Synthesis and Application in Dye-Sensitized Solar Cells” European Materials Research Society (E-MRS) 2013 Spring Meeting, Strasbourg, France, May 2013 (*Poster Presentation*).
- (25) Konstantakou, M.; Stergiopoulos, T.; Vaenas, N.; Vougioukalakis, G. C.; Kontos, A. G.; Tseripi, A.; Falaras, P. “Tailoring the Surface Properties and Porosity of TiO₂ Films with Plasma Treatment for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells based on the Co(II)/Co(III) Redox Shuttle” European Materials Research Society (E-MRS) 2013 Spring Meeting, Strasbourg, France, May 2013 (*Poster Presentation*).
- (24) Vougioukalakis, G. C.; Stergiopoulos, T.; Falaras, P. “Ru Dyes bearing Pyridine-Quinoline Hybrid Ligands for Dye-Sensitized Solar Cells” 40th International Conference on Coordination Chemistry, Valencia, Spain, September 2012 (*Ομιλία*).
- (23) Παπαδόπουλος, Κ.; Πινακά, Α.; Βουγιουκαλάκης, Γ. Χ.; Τερζής, Α.; Δημοτίκαλη, Δ. “Σύνθεση Καινοτόμων, Σταθερών σε Υδατικό Περιβάλλον *N*-Βορανίων των β -Αμινοαλκοολών μέσω της Αντίδρασης Αναγωγής α -Αμινοξέων με Βοροϋδρίδιο του Νατρίου” 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 2011 (*Ομιλία*).
- (22) Πινακά, Α.; Βουγιουκαλάκης, Γ. Χ.; Παπαδόπουλος, Κ.; Τριάντης, Θ.; Γιαννακοπούλου, Ε.; Δημοτίκαλη, Δ. “Καταλυτική Ασύμμετρη Σύνθεση α -Αμινοξέων σε Υδατικά Μικκυλιακά Διαλύματα” 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, Οκτώβριος 2010 (*Παρουσίαση Poster*).
- (21) Ανουςάκης, Κ.; Πινακά, Α.; Βουγιουκαλάκης, Γ. Χ.; Παπαδόπουλος, Κ.; Ιγγλέση-Μαρκοπούλου, Ο.; Δημοτίκαλη, Δ. “Ετερογενής Καταλυτική Ασύμμετρη Σύνθεση δ -Κετοεστέρων σε Σύστημα δύο Φάσεων” 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, Οκτώβριος 2010 (*Παρουσίαση Poster*).
- (20) Vougioukalakis, G. C.; Konti, G.; Falaras, P. “Fine-Tuning Ruthenium Sensitizers: Enhancement of the Electron Flow Directionality in Dye-Sensitized Solar Cells” COST D35 Workshop: Controlling Photophysical Properties of Metal Complexes: Toward Molecular Photonics, Prague, Czech Republic, May 2010 (*Παρουσίαση Poster*).
- (19) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. “Ruthenium-Based Metathesis Catalysts Coordinated with Heterocyclic Carbene Ligands: Synthesis, Structure, and Catalytic Activity” 3rd Hellenic Symposium on Organic Synthesis, Athens, Greece, October 2009 (*Ομιλία*).
- (18) Vougioukalakis, G. C.; Petzetakis, N.; Pitsikalis, M.; Hadjichristidis, N.; Stamatopoulos, I.; Kyritsis, P.; Terzis, A.; Raptopoulou, C. “Vinyl Polymerization of Norbornene with a Novel Nickel(II) Diphosphinoamine / Methylaluminumoxane Catalytic System” 7th Hellenic Polymer Conference, Ioannina, Greece, September 2008 (*Ομιλία*).
- (17) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. “Synthesis, Structure, and Catalytic Activity of Ruthenium-Based Metathesis Catalysts Coordinated with Thiazol-2-ylidene and Unsymmetrical *N*-Heterocyclic Carbene Ligands” NATO Advanced Study Institute: New Smart Materials via Metal Mediated Macromolecular Engineering: from Complex to Nano Structures, Antalya, Turkey, September 2008 (*Ομιλία*).
- (16) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. “Ruthenium-Based Olefin Metathesis Catalysts Coordinated with Thiazol-2-ylidene Ligands” 234th American Chemical Society National Meeting, Boston, Massachusetts, USA, August 2007 (*Ομιλία*).
- (15) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. “Synthesis and Activity of Ruthenium Olefin Metathesis Initiators Bearing Thiazol-2-ylidene Ligands” 17th International Symposium on Olefin Metathesis, Pasadena, California, USA, July 2007 (*Παρουσίαση Poster*).

- (14) Roubelakis, M. M.; Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M. “Open-cage Fullerenes Having 11-, 12- and 13-membered-ring Orifices. Chemical Transformations of the Organic Addends on the Rim of the Orifice” 2nd Hellenic Symposium on Organic Synthesis, Athens, Greece, April **2007** (*Παρουσίαση Poster*).
- (13) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. “Synthesis and Activity of Ruthenium Olefin Metathesis Initiators Bearing Unsymmetrical *N*-Heterocyclic Carbene Ligands” 232th American Chemical Society National Meeting, San Francisco, California, USA, September **2006** (*Ομιλία*).
- (12) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. “Ruthenium Olefin Metathesis Initiators Bearing Unsymmetrical *N*-Heterocyclic Carbene Ligands” 37th International Conference on Coordination Chemistry, Cape Town, South Africa, August **2006** (*Παρουσίαση Poster*).
- (11) Nye, L. C.; Vougioukalakis, G. C.; Streletskii, A. V.; Boltalina, O. V.; Orfanopoulos, M.; Drewello, T. “Cage-open Fullerenes Studied by Laser-based Mass Spectrometry: Fragmentation-free Analysis, Cage Closure and Coalescence” 17th International Mass Spectrometry Conference, Prague, Czech Republic, August **2006** (*Παρουσίαση Poster*).
- (10) Vougioukalakis, G. C.; Grubbs, R. H. “Ruthenium Olefin Metathesis Initiators Bearing Unsymmetrical *N*-Heterocyclic Carbene Ligands” Robert H. Grubbs Nobel Prize Symposium, Pasadena, California, USA, July **2006** (*Poster Presentation*).
- (9) Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.; Streletskii, A. V.; Boltalina, O. V.; Drewello, T. “Cage-open Fullerenes Studied by Laser-based Mass Spectrometry: Fragmentation-free Analysis, Cage Closure and Coalescence” 209th Meeting of The Electrochemical Society, Denver, Colorado, USA, May **2006** (*Παρουσίαση Poster*).
- (8) Βουγιουκαλάκης, Γ. Χ.; Ρουμπελάκης, Μ. Μ.; Ορφανόπουλος, Μ. “Σύνθεση, Απομόνωση και Χαρακτηρισμός Παραγώγων Ανοικτού Κλωβού του Φουλερενίου C₆₀. Απομόνωση του Πρώτου Παραγώγου του C₆₀ Χωρίς Οργανικές Ομάδες στο Χείλος του Ανοικτού Δακτυλίου” 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος **2005** (*Παρουσίαση Poster*).
- (7) Vougioukalakis, G. C.; Hatzimarinaki, M.; Orfanopoulos, M. “Radical Functionalization of Aza[60]fullerene: New Monoadducts and Mechanistic Studies” The 14th European Symposium on Organic Chemistry, Helsinki, Finland, July **2005** (*Ομιλία*).
- (6) Roubelakis, M.; Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M. “Reactive Intermediates: The Cyclopropyl Group as a Mechanistic Probe in the Ene Reaction of *N*-phenyl-1,2,4-triazoline-3,5-dione (PTAD) with Alkenes” Reaction Mechanisms VII, Dublin, Ireland, July **2004** (*Παρουσίαση Poster*).
- (5) Vrantza, D.; Gimisis, T.; Vougioukalakis, G. C.; Orfanopoulos, M.; Perea, S. E.; Miranda, M.; Gasparutto, D.; Cadet, J., “Independent Photochemical Generation of Guanosine Base Radicals” 9th International Symposium on Organic Free Radicals, Corsica, France, June **2004** (*Ομιλία*).
- (4) Σαράφης, Π. Δ.; Βουγιουκαλάκης, Γ. Χ.; Ορφανόπουλος, Μ. “Μηχανιστική Μελέτη της Αντίδρασης Μεταφοράς Πρωτονίου σε Τριφαινυλομεθάνια” 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Ηράκλειο, Νοέμβριος **2002** (*Παρουσίαση Poster*).
- (3) Βουγιουκαλάκης, Γ. Χ.; Χατζημαρινάκη, Μ.; Ορφανόπουλος, Μ. “Σύνθεση και Παραγοντοποίηση του Ετεροφουλερενίου (C₅₉N)₂. Μηχανιστικές Μελέτες σε Αντιδράσεις του μέσω Ελευθέρων Ριζών” 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Ηράκλειο, Νοέμβριος **2002** (*Παρουσίαση Poster*).
- (2) Orfanopoulos, M.; Vougioukalakis, G. C. “Changes in Triazolinedione-Alkene Ene Reaction Mechanisms. Intra- and Intermolecular Isotope Effects” 8th European Symposium on Organic Reactivity, ESOR-8, Dubrovnic, Croatia, September **2001** (*Ομιλία*).
- (1) Birikaki, L.; Angelis, Y. S.; Vougioukalakis G. C.; Orfanopoulos, M. “γ-Cyclodextrin/C₆₀-Sensitized Photooxygenations of Alkenes in Polar and Non Polar Solvents” The 12th European Symposium on Organic Chemistry, Groningen, The Netherlands, July **2001** (*Ομιλία*).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Προσέλευση 1.358.788 € από έναρξης της ερευνητικής ανεξαρτησίας (2014) αποκλειστικά από ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα και ανταγωνιστικές υποτροφίες προς μέλη της ερευνητικής ομάδας.

- **2022-2026** Understanding interaction light – biological surfaces: possibility for new electronic materials and devices - PhoBioS (COST Action CA21159 funded by the intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology). *Participation as Management Committee Member*. Action Chair: Prof. M. Szczerka, Gdansk University of Technology, Poland.
- **2022-2023** Design, development and applications of sustainable catalytic systems in organic chemistry (Greek National Scholarships Foundation PhD research fellowship (on the basis of research proposals evaluation). Fellow: Leandros P. Zorba). *PhD Supervisor and Host Group*. Funding: 16,000 €.
- **2021-2024** Modified carbon nanostructures and related 2D nanomaterials with small organic and coordination molecules as sustainable electrocatalysts - NANOElectroCAT (2nd Hellenic Foundation for Research and Innovation call to support post-doctoral researchers). *Project Advisor & PhD Student Supervisor* (Post-doctoral fellow: Dr. Amalia Rapakousiou). This funding scheme is considered to be the most challenging and prestigious in Greek academia. The NANOElectroCAT project received the 4th highest grade out of 149 projects from all Physical Sciences fields in all Greek Universities and Research Institutions in the specific call. Funding for the Vougioukalakis Research Group: 36,975.32 €.
- **2021-2022** National Contribution-Funding from the Greek General Secretariat for Research and Technology (GSRT) as reward for the participation in competitive research programs of European Union. *Principal Investigator*. Funding: 6,041.20 €.
- **2020-2023** Innovative Industrial Materials with Advanced Multifunctionality, Prolonged Lifetime and Improved Performance Against Environmental Conditions for Versatile Protective Equipment – PROTECT (Operational Program Competitiveness, Entrepreneurship and Innovation, under the call “Research-Create-Innovate”). *Principal Investigator*. The PROTECT project/consortium received the 2nd highest grade out of 206 projects/consortia in the field of “Materials-Constructions” that competed in the specific call amongst all Greek Universities, Research Institutions, SMEs, and Industries. Besides the Vougioukalakis Research Group, PROTECT consortium comprises research teams from the National Hellenic Research Foundation, the Greek Ministry of Defense, and Costas Siamidis S.A. Total project Funding: 871,002.32 €. Funding for the Vougioukalakis Research Group: 230,417.82 €.
- **2020-2023** Advancing the Sustainable Nature of Catalysis: New Synthetic Methodologies and Valuable Organic Architectures - SUSTAIN (University Professors and Researchers Funding Program of the Hellenic Foundation for Research and Innovation). *Project Coordinator - Principal Investigator*. This funding scheme is considered to be the most challenging and prestigious in Greek academia. The SUSTAIN project was one of the only 12 funded proposals from all Physical Sciences fields in all Greek Universities and Research Institutions in the specific call. Funding: 199,691.03 €.
- **2019** Development of Sustainable Homogeneous Catalytic Systems and Synthesis of Added-Value Organic Compounds (Greek National Scholarships Foundation post-doctoral research fellowship (on the basis of research proposals evaluation – evaluated as 23rd out of the approximately 200 applications in the field of Natural Sciences). Fellow: Athanasios Zarkadoulas). *Post-doctoral Advisor and Host Group*. Turned down due to the simultaneous award of another preferred fellowship. Funding: 26,400 €.
- **2019-2020** National Contribution-Funding from the Greek General Secretariat for Research and Technology (GSRT) as reward for the participation in competitive research programs of European Union. *Principal Investigator*. Funding: 5,384.32 €.

- **2020-2021** Αειφόρα Καταλυτικά Συστήματα στην Οργανική Σύνθεση (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση, χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Επιστημονικός Υπεύθυνος – Ακαδημαϊκός Σύμβουλος. Το συγκεκριμένο έργο κατετάγη/αξιολογήθηκε ως 6^ο μεταξύ 291 ερευνητικών προτάσεων από όλες τις Φυσικές Επιστήμες, μεταξύ όλων των Ελληνικών Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ιδρυμάτων. Χρηματοδότηση: 41,542 €.
- **2018-2021** Development, Characterization and Study of Photoactive Compounds with Possible Biological Action (Greek National Scholarships Foundation Ph.D. research fellowship (on the basis of research proposals evaluation). Fellow: Theodoros Mikroulis). PhD Advisor and Host Group. Success rate (Natural Sciences) for the specific call: 41.7%. Funding: 29,408 €.
- **2018-2020** Cobalt and Nickel Complexes with NHC Ligands: Electrochemistry and (Electro)catalysis (Programme for the Promotion of the Exchange and Scientific Cooperation Between Greece and Germany – IKYDA2018). Project Leader – Principal Investigator. Pre-submission role: Key co-author. German Collaborator – Research Group: Professor B. Sarkar, Institute for Chemistry and Biochemistry, Free University of Berlin. Funding for the Vougioukalakis Research Group: 9,223 €.
- **2018-2019** Εθνική Συμμετογή-Χρηματοδότηση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) ως επιβράβευση της συμμετοχής σε ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κύριος Ερευνητής. Χρηματοδότηση: 3,473 €.
- **2016-2023** A paradigm shift in cancer therapy - using mitochondria-powered chemiluminescence to non-invasively treat inaccessible tumours - LUMIBLAST (Future and Emerging Technologies call - FETOPEN - of the Horizon 2020 Programm funded by European Commission). Principal Investigator. Pre-submission role: Key co-author. Project Coordinator: Professor K. Berg, Department of Radiation Biology, Oslo University Hospital. The LUMIBLAST project was evaluated as 6th out of 821 submitted proposals in all research areas. The success rate in the specific call was 1.3% (11 projects were funded out of 821). European Commission's Innovation Radar Prize in the Category "Innovative Science 2019". Total project Funding: 3,031,375 €. Funding for the Vougioukalakis Research Group: 537,125 €.
- **2016-2019** Synthesis of Organic Photoactive Compounds with Biological Applications (Greek National Scholarships Foundation Ph.D. research fellowship (on the basis of research proposals evaluation). Fellow: Anna Pantelia). PhD Advisor and Host Group. Success rate (Natural Sciences) for the specific call: 14.2%. Funding: 29,408 €.
- **2015-2019** C-H Activation in Organic Synthesis - CHAOS (COST Action CA15106 funded by the intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology). Participation as Management Committee Member. Inclusiveness Target Countries Conference Grants Committee Member. Coordinator and Organizing Committee Member of the "2nd CHAOS Training School" organized in Athens, Greece (July 2019). Action Chair: Assist. Prof. M. Schnürch, Technische Universität Wien, Austria. Funding for the Vougioukalakis Research Group (short-term scientific missions, meetings participation, and training schools): 18,500 €.
- **2015-2016** Environmental Protection via Sustainable Catalytic Processes (Greek National Scholarships Foundation post-doctoral research fellowship financed by SIEMENS (on the basis of research proposals evaluation). Fellow: Ioannis Stamatopoulos). Post-doctoral Advisor and Host Group. Funding: 22,300 €.
- **2013-2015** Tailor-made Metal-Organic Frameworks as Trace Gas Detectors for Food Quality Control (Greek-German bilateral collaboration program financed by the Greek Ministry of Education and the European Commission). Principal co-Investigator (with Assistant Professor G. S. Papaefstathiou, Department of Chemistry, University of Athens). Pre-submission role: Key co-author. Principal Investigator of the German team: Professor S. Kaskel, Department of Chemistry and Food Chemistry, Technical University Dresden. Participating Greek Enterprises: G. Kallimanis S.A., Aigio, Greece and Kefalonia Fisheries S.A., Lixouri, Greece. Funding for the University of Athens Research Groups: 210,000 €. Funding for the Vougioukalakis Research Group: 104,400 €.

- **2013-2017** Catalytic Routines for Small Molecule Activation - CARISMA (COST Action CM1205 funded by the intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology). *Participation as Management Committee Member. Participation in Working Group 2: CO_x activation and transformation.* Action Chair: Prof. M. Albrecht, University College Dublin, Ireland. Funding for the Vougioukalakis Research Group (meetings participation and training schools): 8,000 €.
- **2013-2015** Optimal heterojunction organic photovoltaics bearing self-organized active layers (Greek-French bilateral collaboration program Platon financed by the Greek Ministry of Education and the European Commission). *Principal co-Investigator* (with Lecturer G. Sakellariou, Department of Chemistry, University of Athens). *Pre-submission role: Key co-author.* Principal Investigator of the French team: Associate Professor M. Girtan, Department of Physics, Angers University. Funding for the University of Athens Research Groups: 30,000 €. Funding for the Vougioukalakis Research Group: 15,000 €.
- **2013-2015** Προηγμένα υλικά και διατάξεις για συλλογή και διαχείριση ενέργειας (Ερευνητικό πρόγραμμα «ΚΡΗΠΠΣ», συγχρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή). *Συμμετοχή ως Ερευνητής. Συμβολή στη συγγραφή της πρότασης.* Συντονιστής Προγράμματος: Διευθυντής ΠΥΦΔΝΜ, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος. Χρηματοδότηση: 883.200 €.
- **2013-2015** Optimal heterojunction organic photovoltaics bearing self-organized active layers (Greek National Scholarships Foundation post-doctoral research fellowship financed by SIEMENS (on the basis of research proposals evaluation). Fellow: Eleftherios K. Pefkianakis). *Post-doctoral co-Advisor and Host Group* (with Lecturer G. Sakellariou, Department of Chemistry, University of Athens). Funding: 39,000 €.
- **2013** Development of next generation oxygen-barrier materials for organic electronic and dye-sensitized solar cell applications (Επιστημονική Μελέτη χρηματοδοτούμενη από το Κοινοφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση. Σημειώνεται ότι το έτος αυτό χρηματοδοτήθηκαν μόλις 18 από τις 802 ερευνητικές προτάσεις που υποβλήθηκαν). *Επικεφαλής Ερευνητής και Συντονιστής του Προγράμματος. Συγγραφή και υποβολή της πρότασης.* Μέλη της Ομάδας: Professor T. Anthopoulos (Department of Physics, Imperial College London), Dr. P. Falaras (IAMPPNM, NCSR Demokritos), Dr. P. Keivanidis (CNST, Italian Institute of Technology), Dr. T. Stergiopoulos (IAMPPNM, NCSR Demokritos). Χρηματοδότηση: 12.000 €.
- **2013-2014** Organocatalysis - ORCA (COST Action CM0905 funded by the intergovernmental framework for European Cooperation in Science and Technology). *Participation as Management Committee Substitute. Participation in Working Groups 1 and 3: Catalysts and Reactions.* Action Chair: Prof. P. Pihko, University of Jyväskylä, Finland.
- **2012-2016** Dye sensitized solar cells with enhanced stability - DESTINY (Marie Curie Initial Training Network financed by the European Commission: FP7-PEOPLE-2012). *Participation as lead co-Investigator and PhD co-supervisor (1 Student). Lead Tutor and Organizer of a five-days school on the "Principles of Chemical Synthesis". Co-organizer of the first Annual Meeting of the Network. Participation in the Network meetings (Supervisory Board, etc). Pre-submission role: Established the contacts between the Greek team and the network. Key author of the Greek team.* Network Coordinator: Professor A. B. Walker, Department of Physics, University of Bath. Greek Team Coordinator: Dr. P. Falaras. Funding for the Greek Research Group: 468,338 €.
- **2012-2015** Προηγμένα υλικά για ευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες υψηλής απόδοσης - Advanced materials for highly efficient dye-sensitized solar cells - AdMatDSC (Ερευνητικό πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ», συγχρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή). *Συμμετοχή ως Ερευνητής και συνεπιβλέπων Διδακτορική Διατριβή (1 Υποψήφιος Διδάκτορας). Καθοριστική συμβολή στη συγγραφή και υποβολή της πρότασης.* Επικεφαλής Ερευνητής: Δρ. Π. Φαλάρας. Συνολική Χρηματοδότηση: 350.000 €.
- **2012-2013** Νέοι ηλεκτρολύτες για ευαισθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες: Σύνθεση και χρήση πρωτοποριακών οξειδοαναγωγικών ζευγών κοβαλτίου (Ερευνητική Υποτροφία του Ιδρύματος

Παιδείας και Ευρωπαϊκού Πολιτισμού). Κύριος Ερευνητής. Συγγραφή και υποβολή της πρότασης. Εργαστήριο Υλοποίησης της Έρευνας: Δρ. Π. Φαλάρα. Συνολική Χρηματοδότηση: 4.000 €.

- **2012-2014** Study of novel chemiluminescent systems and elaboration of their applications on the development of new automated analytical methods for the determination of food constituents, environmental pollutants, and active pharmaceutical compounds - LUMEN (Ερευνητικό πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ», συγχρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Συμμετοχή ως Ερευνητής και Επιβλέπων Μεταδιδακτορική Έρευνα (1 Μεταδιδάκτορας). Συντονιστής Προγράμματος: Αναπληρωτής Καθηγητής Α. Γ. Βλεσσίδης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Συνολική Χρηματοδότηση: 584.775 €.
- **2012-2014** Innovative materials for nanocrystalline solar cells - NANOSOLCEL (Ερευνητικό πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ», συγχρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Συμμετοχή ως Ερευνητικός Σύμβουλος στη Συνθετική Χημεία. Συντονιστής Προγράμματος: Καθηγητής Π. Λιανός, Τμήμα Γενικό, Πανεπιστήμιο Πατρών. Συνολική Χρηματοδότηση: 521.740 €.
- **2011-2012** Σύνθεση, χαρακτηρισμός και εκτίμηση της αποτελεσματικότητας νέων φωτοευαίσθητοποιητών ρουθηνίου σε ευαίσθητοποιημένες ηλιακές κυψελίδες (Ερευνητική Υποτροφία του Ιδρύματος Παιδείας και Ευρωπαϊκού Πολιτισμού). Κύριος Ερευνητής. Συγγραφή και υποβολή της πρότασης. Εργαστήριο Υλοποίησης της Έρευνας: Δρ. Π. Φαλάρα. Συνολική Χρηματοδότηση: 4.000 €.
- **2011-2013** Sensitizer Activated Nanostructured Solar Cells - SANS (Ερευνητικό πρόγραμμα NMP Collaborative Project FP7-NMP-2009 SMALL-3, χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Συμμετοχή ως Ερευνητής. Συντονιστής Προγράμματος: Professor H. J. Snaiith, Department of Physics, University of Oxford. Συντονιστής Ελληνικής Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Π. Φαλάρας. Χρηματοδότηση Ελληνικής Ερευνητικής Ομάδας: 466.000 €.
- **2009-2010** Σύνθεση νέων ασύμμετρων καταλυτών Ti(IV): Εφαρμογές στον καταλυτικό πολυμερισμό ισοκυανικών εστέρων (Ερευνητική Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών). Κύριος Ερευνητής. Συγγραφή και υποβολή της πρότασης. Εργαστήριο Υλοποίησης της Έρευνας: Καθηγήτρια Ν. Χατζηχρηστίδη. Συνολική Χρηματοδότηση: 7.200 €.
- **2005-2008** Development of new catalysts for olefin metathesis: Applications in the synthesis of new polymeric systems - OLEFINMETCAT (Διεθνής Υποτροφία Εξωτερικού Μαρία Κιουρί - Marie Curie Outgoing International Fellowship, χρηματοδοτούμενη από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Κύριος Ερευνητής. Συγγραφή και υποβολή της πρότασης. Συντονιστής Προγράμματος: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης. Συνολική Χρηματοδότηση: 228.867 €.
- **2005** Σύνθεση και φωτοχημικές μελέτες νέων παραγώγων του φουλερενίου C₆₀ (Ερευνητικό πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II», χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας). Συμμετοχή ως Ερευνητής. Συμβολή στη συγγραφή και υποβολή της πρότασης. Επικεφαλής Ερευνητής: Καθηγητής Μ. Ορφανόπουλος. Συνολική Χρηματοδότηση: 124.060 €.
- **1999-2001** Πρότυπα οξειδωτικής καταστροφής του DNA μέσω ενεργών μορφών οξυγόνου (Ερευνητικό πρόγραμμα «ΕΠΕΤ II», συγχρηματοδοτούμενο από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή). Συμμετοχή ως Υποψήφιος Διδάκτορας - Ερευνητής. Συντονιστής Προγράμματος: Καθηγητής Μ. Ορφανόπουλος. Κύριος Ερευνητής: Δρ. Θ. Γκιμίσης. Συνολική Χρηματοδότηση: 91.320 €.

ΠΑΡΟΧΗ ΕΠΙΣΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ (CONSULTING)

- DEMO S.A. Pharmaceutical Industry: One of the major pharmaceutical manufacturers in Greece with the largest medicines production factory in SE Europe. Established in 1965, currently present in more than 50 countries worldwide.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ / ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- European Commission: *Reviewer-Evaluator and Reporter in European Community's Horizon 2020, European Research Council (ERC), Marie Curie Individual Fellowships, EIC Pathfinder, FET-Open, and Seventh Framework (FP7) Programmes Research Projects (Invited)*
- French National Research Agency ANR (The French Public Research Agency that Provides Funding for Project-Based Research): *Reviewer-Evaluator (Invited)*
- Portuguese Foundation for Science and Technology (The Portuguese Public Research Funding Agency that Selects and Distributes Research Funds for a Wide Range of Scientific Fields of Research): *External Reviewer-Evaluator in both Project Grant and Investigator Grant Schemes (Invited)*
- Italian Ministry for University and Research (MUR) – The National Committee of Research Guarantors (CNGR): *Reviewer-Evaluator in Fundamental Research Projects (Invited)*
- European Cooperation in Science and Technology (COST) intergovernmental framework actions: *External Reviewer-Evaluator (Invited)*
- Cyprus Research Promotion Foundation (RPF - the Public Funding Agency of Cyprus Selecting and Distributing Research Funds for Technological Development and Innovation): *Evaluation Committee Panels Member and External Reviewer-Evaluator (Invited)*
- Science Fund of the Republic of Serbia (The Serbian Public Funding Agency Selecting and Distributing Research Funds for a Wide Range of Scientific Fields of Research): *External Reviewer-Evaluator (Invited)*
- Romanian Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding – UEFISCDI (The Romanian Public Funding Agency Selecting and Distributing Research Funds for a Wide Range of Scientific Fields of Research): *External Reviewer-Evaluator (Invited)*
- The Qatar National Research Fund – QNRF (The national funding agency of the state of Qatar dedicated to fund research excellence in all fields of science): *Peer Reviewer – Review Panels Member (Invited)*
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ): *Τακτικό και Αναπληρωματικό Μέλος Πενταμελών Επιτροπών Αξιολόγησης Προγραμμάτων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας (Προσκεκλημένος)*
- King Fahd University of Petroleum & Minerals (KFUPM): *Reviewer-Evaluator of research projects submitted for funding (Invited)*
- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο: *Εξωτερικός Κριτής στα πλαίσια του Προγράμματος Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας (Προσκεκλημένος)*
- University of Crete: *Expert Reviewer in the framework of the Internal Research Support Funding Program (Invited)*

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Invited Respondent Academic for the Times Higher Education World University Rankings (selected based on record of research publications – representing peers in both discipline and country)
- Invited Respondent Academic for the QS World University Rankings

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΟΜΑΔΕΣ

- Professor T. Anthopoulos, KAUST Solar Center, King Abdullah University of Science and Technology, Kingdom of Saudi Arabia: *Organic Light-Emitting Diodes, Field-Effect Transistors, and Photodetectors / Oxygen-Barrier Materials for Organic Electronics*

- Professor K. Berg, Institute for Cancer Research, Oslo University Hospital, Norway: *Biological Applications of Organic and Coordination Compounds*
- Professor A. A. Danopoulos, Department of Chemistry, National and Kapodistrian University of Athens, Greece: *Organometallic Chemistry and Applications*
- Professor L. Eide, Institute of Clinical Medicine, Faculty of Medicine, University of Oslo, Norway: *Mitotropic Nanocarriers*
- Dr. P. Falaras, Research Director, INN, National Centre of Scientific Research “Demokritos”, Greece: *Dye-Sensitized Solar Cells / Perovskite Solar Cells / Raman Spectroscopy / Photoelectrochemical Measurements*
- Dr. C. Ferreri, Senior Researcher, Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Italian National Research Council), Italy / Co-founder, Lipinutragen srl, Italy: *Supramolecular and Membrane Chemistry Studies*
- Dr. P. Giastas, Associate Researcher, Laboratory of Molecular Neurobiology & Immunology, Hellenic Pasteur Institute, Greece: *Structure-function relationships of nicotinic acetylcholine receptors (nAChRs)*
- Assistant Professor D. Giokas, Department of Chemistry, University of Ioannina, Greece: *Analytical and Materials Chemistry Applications*
- Associate Professor M. Girtan, Department of Physics, Angers University, France: *Organic Solar Cells / Nanofabricated Bulk Heterojunction Active Layers*
- Professor J. K. Kallitsis, Department of Chemistry, University of Patras, Greece: *Materials Science and Catalysis Applications*
- Assistant Professor P. E. Keivanidis, Department of Mechanical Engineering and Materials Science and Engineering, Cyprus University of Technology, Cyprus: *Phosphorimetry / Organic Solar Cells / Oxygen-Barrier Materials for Organic Electronics*
- Dr. J. Knight, Managing Director, Knight Scientific Limited, Plymouth, UK: *Collaboration in the field of Organic and Coordination Compounds of Biological Relevance*
- Professor L. Kollar, Department of Inorganic Chemistry, University of Pecs, Hungary: *Inorganic Chemistry and Catalysis*
- Professor P. Kyritsis, Department of Chemistry, National and Kapodistrian University of Athens, Greece: *Inorganic Chemistry*
- Professor M. A. Miranda, Institute of Chemical Technology, Polytechnic University of Valencia, Spain: *Physicochemical Studies of Organic and Coordination Compounds with Biological Applications*
- Professor S. P. Nolan, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Ghent University, Belgium: *Sustainable Catalysis*
- Professor P. R. Ogilby, Interdisciplinary Nanoscience Center, Department of Chemistry, Aarhus University, Denmark: *Molecular Probes / Compounds of Biological Interest*
- Professor M. Pitsikalis, Department of Chemistry, National and Kapodistrian University of Athens, Greece: *Polymers Synthesis, Characterization, and Applications*
- Dr. N. Ragousis, Managing Director, Vioryl S.A., Athens, Greece: *Innovative Sustainable Synthetic Approaches for the Preparation of Added Value Chemicals*
- Professor X. Ribas, Institut de Química Computacional i Catalisi and Department de Química, Universitat de Girona, Spain: *Supramolecular Chemistry and Catalysis*
- Professor J. S. M. Samec, Department of Organic Chemistry, Stockholm University, Sweden: *Organometallic Catalysis and Renewable Energy Applications*
- Professor B. Sarkar, Institut für Anorganische Chemie, Universität Stuttgart, Germany: *Organometallic and Coordination Chemistry, Electrochemistry and Electrocatalysis*
- Dr. N. Tagmatarchis, Research Director, Theoretical and Physical Chemistry Institute, National Hellenic Research Foundation, Greece: *Carbon-Based Materials (Carbon Nanotubes, Graphene, Fullerenes) Studies and Applications / Electrochemistry and Electrocatalysis*

- Dr. T. A. Theodossiou, Researcher, Institute for Cancer Research, Oslo University Hospital, Norway: *Photodynamic Therapy Applications of Organic and Coordination Photosensitizers*
- Professor H. H. Tonnesen, Department of Pharmacy, University of Oslo, Norway: *Drug Transport and Delivery*
- Professor I. Turel, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, University of Ljubljana, Slovenia: *Coordination Chemistry and Catalysis*
- Professor S. Tzartos, Laboratory of Molecular Neurobiology & Immunology, Hellenic Pasteur Institute, Greece / Scientific Advisor, Tzartos Neurodiagnostics, Greece: *Application of Tailor-Designed Photoactive Compounds in Radioimmunoprecipitation and Immunoassay Methodologies*
- Professor F. Verpoort, Department of Inorganic and Physical Chemistry, Faculty of Sciences, Ghent University, Belgium / State Key Laboratory of Advanced Technology for Material Synthesis and Processing, Wuhan University of Technology, PR China: *Inorganic Chemistry / Catalysis / CO₂ Activation*
- Assistant Professor Y. Zagranyarski, Faculty of Chemistry, University of Sofia, Bulgaria: *Coordination Chemistry and Catalysis*