

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: **Ιωάννης Λυκάκης**
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ: Νικόλαος
ΜΗΤΡΩΝΥΜΟ: Χαρίκλεια
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Έγγαμος, δύο παιδιά
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Ηράκλειο Κρήτης
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 18 Ιουνίου 1975
ΤΗΛΕΦΩΝΟ/Ε-MAIL: 2310997871/ lykakis@chem.auth.gr
ORCID ID <https://orcid.org/0000-0001-8165-5604>
Personal Webpage: <https://lykakis.webpages.auth.gr/>

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

-
- Δεκέμβριος 2003 **Διδακτορικό Δίπλωμα στην Οργανική Χημεία.** Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης με τίτλο: «Φωτοοξειδώσεις οργανικών μορίων με καταλύτη το πολυξομεταλλικό σύμπλοκο του Βολφραμίου $W_{10}O_{32}^{4-}$. Μηχανισμοί και συνθετικές εφαρμογές». Επιβλέπων Καθ. Μ. Ορφανόπουλος
- Νοέμβριος 2000 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Απομόνωση και Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων με Βιολογική Δραστικότητα», ΕΠΕΑΕΚ, Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, με τίτλο «Φωτοευαισθητοποιημένες οξειδώσεις λιπαρών οξέων». Επιβλέπων Καθ. Μ. Ορφανόπουλος
- Νοέμβριος 1997 **Πτυχιούχος Χημικού Τμήματος** Πανεπιστημίου Κρήτης με βαθμό πτυχίου 7.01 (Λίαν Καλώς).

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

-
- 2023-σήμερα **Καθηγητής**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας
- 2018-2023 **Αναπληρωτής Καθηγητής**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας
- 2014-2018 **Επίκουρος Καθηγητής**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας
- 2011-2014 **Λέκτορας**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας

- 2007-2011 **ΠΔ-407**, Συμβασιούχος Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Χημείας και Τμήμα Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 2006-2009 **Επιστημονικός συνεργάτης** ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής.
- 2006-2007 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής** στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστημίου Κρήτης, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος “AQUATEX”. με τίτλο “Photosensitized degradation of pesticides in aqueous media using polyoxometalates as catalysts.” (Επ. Υπ. Καθ. Μ. Στρατάκης)
- 2005-2006 **Μεταδιδακτορικός ερευνητής** στο “Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (I.S.O.F.), Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.)” στην Μπολόνια της Ιταλίας, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος “Marie Curie Network [SULFRAD] και [CLUSTOXDNA].” (Επ. Υπ. Δρ. C. Chatgililoglu).
- 2004-2005 Εκπλήρωση Στρατιωτικών Υποχρεώσεων με ειδικότητα Χημικού.
- 2000-2003 Διδακτορικό Δίπλωμα Χημείας, στον Τομέα Οργανικής Χημείας, Π.Κ.
- 1996-1997 Διπλωματική εργασία στον τομέα Οργανικής Χημείας με τίτλο «Μηχανιστική μελέτη και σύγκριση της φωτοοξειδωσης του λινελαϊκού οξέος με φωτοευαισθητοποιητή το C₆₀».

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ.:

- Οργανική Χημεία ΙΙΙ (Α.Π.Θ., 2016-σήμερα)
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι (Α.Π.Θ., 2011-σήμερα)
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ (Α.Π.Θ., 2011-2013, 2022-σήμερα)
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙV (Α.Π.Θ., 2013-2015)
- Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων (Α.Π.Θ., 2012-2016)
- Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων-Χημεία Ετεροκυκλικών Ενώσεων (Α.Π.Θ., 2012-2016)
- Πράσινη Χημεία (Α.Π.Θ., 2014-2015)
- Φασματοσκοπία Οργανικών Ενώσεων (Α.Π.Θ., 2016-2017)
- Χημεία Υλικών (Α.Π.Θ., 2020-σήμερα)

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Γεωπονίας, Α.Π.Θ.:

- Οργανική Χημεία (Α.Π.Θ., 2014-σήμερα)

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Χημείας, Π.Κ.:

- Γενική Χημεία Ι (Π.Κ., 2007-2008)
- Οργανική Φωτοχημεία (Π.Κ., 2007-2008)
- Χημεία Τροφίμων (Π.Κ., 2008-2011)

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Επιστήμης Υλικών, ΠΚ:

Εργαστήριο Υλικών (Π.Κ., 2009-2011)

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων, ΤΕΙ Κρήτης:

Εργαστήριο Γεωργικής Χημείας (ΤΕΙ Κρήτης, 2006-2009)

Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων, Α.Π.Θ.:

Φυσικοοργανική Χημεία (Α.Π.Θ., 2011-σήμερα)

Φασματοσκοπία Οργανικών Ενώσεων (Α.Π.Θ., 2017-2018)

Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων, Π.Κ.:

Εργαστήριο Απομόνωσης και Σύνθεσης Φυσικών Προϊόντων (Π.Κ., 2001-2003)

Συνδιδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων:

Οργανική Χημεία I & II (Π.Κ., 1999-2001)

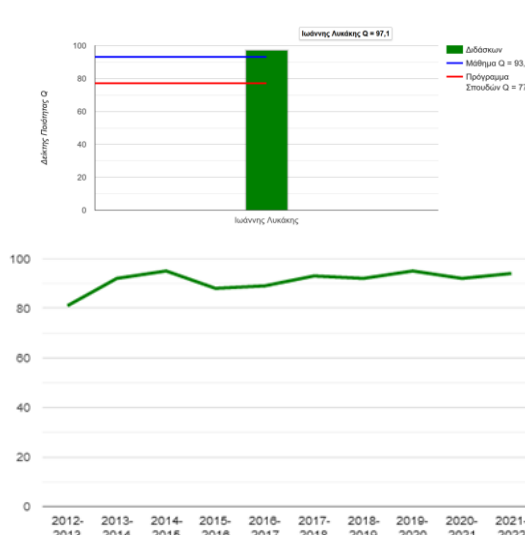
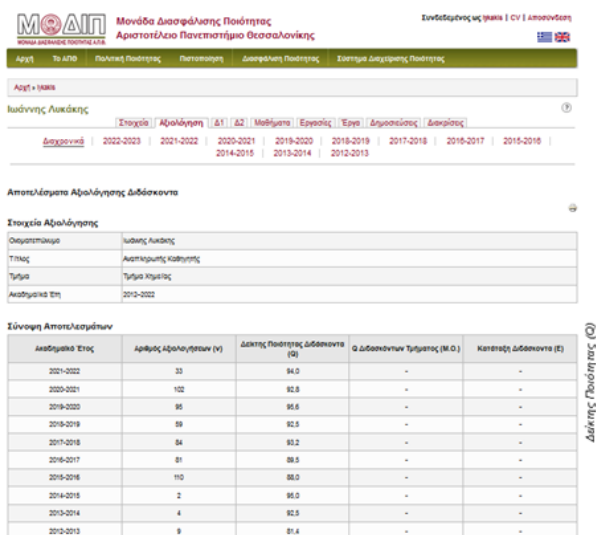
Εργαστήριο Οργανικής Χημείας (Π.Κ., 1998-1999)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ


-
- Συνεργαζόμενο εκπαιδευτικό μέλος ΔΕΠ στα πλαίσια του προγράμματος «ΠΕΓΑ-Εφαρμογή Σύγχρονων Αναλυτικών τεχνικών στην ανάλυση χημικών ουσιών και υλικών.» με κωδικό Κ.Α. **4214** [Συνεδρίαση 440] το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (Α.Π.Θ. 28/04/2015 μέχρι 31/10/2015)
 - Συνεργαζόμενο μέλος στο **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)** στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Περιβαλλοντική Κατάλυση για Αντιρύπανση και Παραγωγή Καθαρής Ενέργειας». Διδάσκων του μαθήματος «Κατάλυση (ΚΠΠ70)» (από 10-2017 έως 08-2018)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ετήσιοι δείκτες διδακτικής αξιολόγησης από το σύστημα της ΜΟΔΙΠ



ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ

- 2022 **Βραβείο Εξαιρετης Διδασκαλίας 2022**, από την Κοσμητεία Θετικών Επιστημών, ΑΠΘ
- 
- 2018 **Βραβείο – Οικονομική Ενίσχυση από το Εμπειρικό Ιδρυμα**, «Οικονομικές ενισχύσεις εις μνήμην Μιλτιάδου Εμπειρικού», για εκπόνηση ερευνητικού έργου, με τίτλο: “Φωτοκαταλυτικές διεργασίες στα πλαίσια της Πράσινης Χημείας παρουσία νέων υβριδικών συστημάτων πολυξομεταλλικών ανιόνων και νανοσωματιδίων Au και Ag.”
- 2012 **Βραβείο Χίλδεγαρντ χήρας Λεωνίδα Ζέρβα**, από την Ακαδημία Αθηνών, για την πρωτότυπη ερευνητική εργασία στην Οργανική Χημεία, στο περιοδικό *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 10426, με τίτλο “*Oxidative Cycloaddition of 1,1,3,3-Tetramethyldisiloxane to Alkynes Catalyzed by Supported Gold Nanoparticles*”. (*Highlighted as SYNFACTS of the month, SYNFACT, 2011, 10, 1137*)
- 2005-2006 Μεταδιδακτορικός υπότροφος του Ευρωπαϊκού προγράμματος “*Marie Curie Network fellowship*” με τίτλο “Sulfur radical chemistry of biological significance: the protective and damaging roles of thiol and thioether radicals [SULFRAD].
- 2000-2002 Υπότροφία από το Ελληνο-Γαλλικό χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα “Πλάτων”.
- 1998-2000 Υπότροφος Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ΕΠΕΑΕΚ “Απομόνωση και Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων με Βιολογική Δραστικότητα”, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης.

- 1997-1998 Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για την καλύτερη επίδοση στα μεταπτυχιακά μαθήματα στο πρώτο έτος των μεταπτυχιακών σπουδών.
- 1994-1995 Υποτροφία από το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας για την επίδοση των προπτυχιακών σπουδών μου στο Τμήμα Χημείας.
- 1993-1995 Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) τα ακαδημαϊκά έτη 1993-94 και 1994-95 για την επίδοση στο πρώτο και δεύτερο έτος αντίστοιχα των προπτυχιακών σπουδών μου (Έπαινος).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (>2.5 ΕΚ. ΕΥΡΩ)

- 2019-2021 **ΕΣΠΑ 2014-2020- Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, ΑΝΑΔ-ΕΔΒΜ)** με τίτλο: «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β'», και χρηματοδοτείται από το ίδιο το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΕΠ ΑΝΑΔ-ΕΔΒΜ», με θέμα: *Καινοτόμες καταλυτικές φωτοχημικές διεργασίες παραγωγής Ν-ετεροκυκλικών οργανικών μορίων στα πλαίσια της αειφόρου χημείας* (MIS: 5033021). Δρ. Μ. Καλλιτσάκης (μεταδιδακτορικός ερευνητής) και Αναπλ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός υπεύθυνος, Α.Π.Θ.).
- 2020-2021 **ESPA 2014–2020: Human Resources Development, Education and Lifelong Learning**, *EDBM103, “PhotoTransform”* (MIS: 5047897) "Support for researchers with emphasis on young researchers-cycle B, (National Strategic Reference Framework, NSRF 2014-2020), (KA99007), Action of the Operation Program "Support Researchers/Academic Staff cycle-B", «ΕΠ ΑΝΑΔ-ΕΔΒΜ», (1157). MIS 5047897. Αναπλ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικώς Υπεύθυνος, ΑΠΘ).
- 2019-2022 **ΕΛΙΔΕΚ:** Στα πλαίσια της “1^η Προκήρυξης Υποτροφιών ενίσχυσης μεταδιδακτορικής, *Call for Proposals for Research Projects ELIDEK to support Postdoctoral Researchers*”, a project that received funding from the Hellenic Foundation for Research and Innovation (HFRI) and the General Secretariat for Research and Technology (GSRT), under grant agreement No 776 (*PhotoDaLu*)” (KA97507). Δρ. Μ Τερζίδης (Επ. Υπεύθυνος.) και Αναπλ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Αναπληρωτής Επ. Υπεύθυνος, ΑΠΘ).
- 2018-2020 **ΕΣΠΑ 2014-2020- Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας**, και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» με τίτλο: «*An Open-Access Research Infrastructure of Chemical Biology and Target-Based Screening Technologies for Human and Animal Health, Agriculture and the Environment (OPENSREEN-*

- GR)» (MIS 5002691), (ΚΑ 94150). Αναπλ. Καθ. Β. Σαρλή (Επιστημονικώς υπεύθυνος, ΑΠΘ) και Αναπλ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικώς Συνεργάτης, ΑΠΘ).
- 2017-2019 **ΕΛΙΑΔΕΚ (HFRI)-Υποτροφίες**, πρόγραμμα υποτροφιών για υποψήφιους διδάκτορες, με τίτλο πρότασης: “*Organic Catalytic Transformations with the use of Cu and Zn complexes as catalysts*”, (MIS: 2355) (ΚΑ95055), Δ. Ανδρέου (υποψήφιος διδάκτορας, υπότροφος) και Αναπλ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικώς υπεύθυνος, ΑΠΘ).
- 2017-2018 **ΕΣΠΑ 2014-2020- Υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου**, για ενίσχυση υποψήφιων διδασκόντων. Πρόταση με τίτλο: “*Organic Catalytic Transformations using Metal Nanoparticles*” (MIS 5003404). Σ. Φουντουλάκη (υποψήφια διδάκτορας, υπότροφος) και Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικώς Υπεύθυνος, ΑΠΘ).
- 2017-2018 **ΕΣΠΑ 2014-2020- Υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου**, για ενίσχυση υποψήφιων διδασκόντων, Δ. Ιορδανίδου (υποψήφια διδάκτορας, υπότροφος) και Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικώς Υπεύθυνος, ΑΠΘ).
- 2016-2017 **IKY-SIEMENS-Αριστεία** πρόγραμμα ενίσχυσης ερευνητικής εργασίας program foundation, με τίτλο «*Καινοτομία στη μεταφορά φαρμάκων με τη χρήση νανοπορώδων υλικών*» Καθ. Γ. Φρουδάκης (Επιστημονικώς επιβλέπων, ΠΚ), Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης και Καθ. Κ. Λίτινας (επιστημονικοί συνεργάτες, ΑΠΘ).
- 2015-2017 **IKY-SIEMENS** πρόγραμμα υποτροφιών ενίσχυσης μεταδιδασκόντων, με τίτλο «*Καταλυτικές διεργασίες στην σύνθεση οργανικών βιομορίων με την χρήση νέων καταλυτικών συστημάτων νανοσωματιδίων του Cu και υβριδικών τετραπυρηνικών συμπλόκων του δισθενούς Cu*» Δρ. Μ. Καλλιτσάκης (υπότροφος μεταδιδάκτορας) και Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικώς Υπεύθυνος, ΑΠΘ)
- 2014-2016 **IKY-SIEMENS** πρόγραμμα υποτροφιών ενίσχυσης μεταδιδασκόντων, με τίτλο «*Καταλυτικές διεργασίες στην Πράσινη Χημεία με την χρήση νέων υβριδικών καταλυτικών συστημάτων νανοσωματιδίων του Χρυσού*» Δρ. Θ. Συμεωνίδης (υπότροφος μεταδιδάκτορας) και Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικώς Υπεύθυνος, ΑΠΘ)
- 2012-2015 **Αριστεία Ι** Ερευνητικά προγράμματα επιστημονικού και ερευνητικού προσωπικού με τίτλο: «*Rational Design of Mesoporous Polynuclear Transition-Metal Organic Frameworks as Green Catalysts in Organic Chemistry*», Αναπλ. Καθηγητής Γ. Αρματάς (Επ. Συντονιστής, ΠΚ) και Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (επιστημονικώς συνεργάτης, ΑΠΘ).

- 2012-2015 **ERC-Grant** ευρωπαϊκό πρόγραμμα ενίσχυσης επιστημονικού και ερευνητικού προσωπικού, με τίτλο: «*Periodically Order Mesoporous Metal and Metal-Oxide Nanoparticle Assemblies for Catalytic and Gas Separation Applications (ERC-09)*» “*MESOPOROUS-NPs*” Επίκ. Καθ. Γ. Αρματάς (Επ. Συντονιστής, ΠΚ), και Επίκ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Συνεργάτης, ΑΠΘ).
- 2012-2016 **COST actions CM1201** «*Biomimetic Radical Chemistry*» (Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης, Μέλος Διαχειριστικής Επιτροπής της Ελλάδας) «Member of the Management Committee for Greece», Dr. C. Chatgililoglu (Coordinator). <http://biomimetic-rad-chem.eu/>
- 2013-2014 **Πρόγραμμα Αριστεία-ΕΛΚΕ Α.Π.Θ.** για ερευνητική οικονομική ενίσχυση μεταδιδακτόρων, με τίτλο «*Καταλυτικές οξειδώσεις αμινών στην Πράσινη Χημεία με την χρήση νέων καταλυτικών συστημάτων*», Δρ. Π. Γκίζης (Μεταδιδάκτορας) και Επίκ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΑΠΘ).
- 2012-2013 **Πρόγραμμα Ερευνητικής Ενίσχυσης Αριστεία-ΕΛΚΕ Α.Π.Θ.** ενίσχυσης ερευνητικής δραστηριότητας για Λέκτορες, με τίτλο «*Catalytic reduction of nitro compounds using Au nanoparticles supported on mesoporous materials and hydrazine or 1,1,3,3-tetramethyldisiloxane as hydrogen donor molecules*», Λέκτορας Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΑΠΘ).
- 2012-2013 **Πρόγραμμα Αριστεία-ΕΛΚΕ Α.Π.Θ.** για ερευνητική οικονομική ενίσχυση μεταδιδακτόρων, με τίτλο «*Direct Photosensitized Green Oxidation of Alkenes Catalyzed by Au-nanoparticles Supported on Mesoporous Materials*», Χ. Ράπτης (μεταδιδάκτορας) και Λέκτορας Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Υπεύθυνος, ΑΠΘ).
- 2009-2010 **ELKE program foundation** Π.Κ. “*Hydrogen sulfide and free radicals of sulfur under oxidative stress [ELKE 2750]*” (Δρ. Ι. Λυκάκης (συμβασιούχος ΠΔ407/80), ως Επιστημονικός Υπεύθυνος).
- 2006-2007 “**AQUATEX**” European Program, Univeristy of Valencia, Spain, (Prof. H. Garcia and Prof. M. Stratakis) with the title: “*Photosensitized degradation of pesticides in aqueous media using polyoxometalates as catalysts.*” (Δρ. Ι. Λυκάκης, ως μεταδιδάκτορας) και Αναπλ. Καθ. Μ. Στρατάκης (Επ. Υπευθυνος, ΠΚ) και Prof. H. Garcia (Επ. Υπευθυνος, Βαλένθια Ισπανίας)
- 2005-2006 **Marie Curie Network** “*Sulfur radical chemistry of biological significance: the protective and damaging roles of thiol and thioether radicals [SULFRAD]*” (ως μεταδιδάκτορας)

Χ. Ράπτης (ΑΠΘ, 2012-2013), Π. Γκίζης (ΑΠΘ, 2012-2014), Θ. Συμεωνίδης (ΑΠΘ, 2014-2015), Μ. Καλλιτσάκης (ΑΠΘ, 2015-2022), Σ. Φουντουλάκη (ΑΠΘ, 2019-2021), Δ. Ανδρέου (ΑΠΘ, 2021-2022)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ (PhD)

Σ. Φουντουλάκη (PhD Thesis, ΑΠΘ, 2013-2018), Δ. Ιορδανίδου (PhD Thesis, ΑΠΘ, 2014-2019), Δ. Ανδρέου (PhD Thesis, ΑΠΘ, 2015-2021), Μ. Τζάνη (PhD Thesis, ΑΠΘ, 2018-2022), Μ. Μηναδάκης (PhD Thesis ΑΠΘ, σε συνεργασία με τον Δρ. Ν. Ταγματάρχη (Ερευνητής Α', ΕΙΕ), 2021-σήμερα), Α. Χαϊδαλή (PhD Thesis, ΑΠΘ, 2023-σήμερα).

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ (M.Sc.)

Σ. Φουντουλάκη (M.Sc. ΑΠΘ, 2012-2013), Δ. Ανδρέου (M.Sc. ΑΠΘ, 2013-2014), Ε. Χαριστούδη (M.Sc. ΑΠΘ, 2015-2016), Β. Δαϊκοπούλου (M.Sc. ΑΠΘ, 2016-2017), Μ. Τζάνη (M.Sc. ΑΠΘ, 2016-2018), Κ. Παππά (M.Sc. ΑΠΘ, 2016-2018), Κ. Λωτίδου (M.Sc. ΑΠΘ, 2017-2020), Ε. Καμινιώτη (M.Sc. ΑΠΘ, 2017-2020), Β. Παπάζογλου (M.Sc. ΑΠΘ, 2017-2020), Δ. Ιωάννου (M.Sc. ΑΠΘ, 2018-2020), Δ. Γεωργαντάς (M.Sc. AUTH, 2018-2022), Α. Bena ((M.Sc. ΑΠΘ, 2019-2021), Ν. Σιακαβάρας ((M.Sc. ΑΠΘ, 2019-2022), Α. Χαϊδαλή (M.Sc. ΑΠΘ, 2021-2023), Α. Κούβελας (M.Sc. ΑΠΘ, 2021-σήμερα), Χ. Τριανταφυλλίδης (M.Sc., ΑΠΘ, 2021-σήμερα).

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πάνω από 30 ερευνητικές πτυχιακές

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ (M.Sc.) - ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ (PhD)

Μέλος τριμελούς και επταμελούς εξεταστικής επιτροπής σε πάνω από 30 Διδακτορικές Διατριβές και μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής σε πάνω από 40 Μάστερ.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Prof. M. Armatas, Department of Materials Science, University of Crete; *Catalytic applications in Organic synthesis with POM-AuNPs-MOx mesoporous materials.*

Prof. K. Litinas, Department of Chemistry, Aristotle University of Thessaloniki; *Catalytic applications in synthesis of heterocyclic compounds with AgNPs.*

Prof. K. Triantafyllidis, Department of Chemistry, Aristotle University of Thessaloniki; *Organic transformations catalyzed by Polyoxometallate/AuNPs /LDH catalytic systems.*

Dr. G. Kostakis, Department of Chemistry, University of Sussex, UK; *Polynuclear transitions metal complexes in catalysis of organic reactions.*

Prof. P. Angaridis, Department of Chemistry, Aristotle University of Thessaloniki; *Synthesis and applications of Co and Cu-based N,P-liganded photocatalysts*

Prof. A. Domling, Department of Drug Design, University of Groningen, Antonius Deusinglaan 1, 9713 AV Groningen, The Netherlands; *Selective Reduction processes on MCR products catalyzed by Noble metal nanoparticles*

Prof. M. Stratakis, Department of Chemistry, University of Crete; *Gold Catalysis*

Dr. Y. M. A. Yamada, Deputy Team Leader RIKEN Center for Sustainable Resource Science, Hirosawa, Wako, Japan; *Polymeric-hybrids of POMs in catalysis.*

Dr. C. Chatgililoglu, Institute of Organic Chemistry, CNR, Bologna, Italy; *Biomimetic studies on trans phospholipids formation with thiyl radicals.*

Prof. A. Georgakilas, Biophysics/DNA damage and Repair Lab, National Technical University of Athens, Physics Department; *DNA Damage and ROS species in cells using photoirradiation studies in the presence of AuNPs.*

Assist. Prof. M. Terzidis, Department of Nutritional Sciences and Dietetics, International Hellenic University, Sindos Campus 57400, Thessaloniki; *Chemiluminescence and catalysis in redox procedures of several natural products.*

Assist. Prof. M. Koukaras, Department of Chemistry, Aristotle University of Thessaloniki; *Synthesis, characterization, and catalytic application of 3D graphene-based diamine cross-linking materials.*

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Journal of the Organic Chemistry, Organic Letter, Journal of Materials Chemistry, Photochemistry and Photobiology, Tetrahedron, Tetrahedron Letter, ChemCutChem, Current Organic Chemistry, Current Organic Synthesis, Journal of Catalysis, Applied Catalysis, Catalysis Today, Journal of Molecular Catalysis A, Chemical Communication, Chemical Reviews, Chemosphere, Macromolecules, Catalysis Communication, RSC Advances, ACS Catalysis, ACS Applied Nano Materials, Catalysis Letter, Green Chemistry, Nanomaterials, Molecules, Organics, Catalysts, Advanced Synthesis & Catalysis, Chemical Science, Scientific Reports, Angew. Chem. Int. Ed.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΝΩΣΕΩΝ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ

- Μέλος στην Ένωση Ελλήνων Χημικών (1997-σήμερα)
- Μέλος της American Chemical Society (2013-2019)
- Μέλος στο Μητρώο Αξιολογητών του ΙΚΥ για ερευνητικές προτάσεις (2016-σήμερα)
- Μέλος στην Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ. (2014-2016)
- Μέλος και πρόεδρος της Επιτροπής Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Χημείας, Α.Π.Θ. (2018-2020)
- Μέλος Επιτροπής Ασφαλείας και Διαχείρισης Κρίσεων της Σ.Θ.Ε. του Α.Π.Θ (2018-2022)
- Member, Management Committee for Greece, COST actions CM1201 "Biomimetic Radical Chemistry" <http://biomimetic-rad-chem.eu/> (2012-2015).
- Editorial Board Member, Organics-MDPI, <https://www.mdpi.com/journal/organics/editors>, (2019-today).
- Οργανωτική επιτροπή στο 7th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011), Crete, υπο την αιγίδα της EuChemS.
- Επιστημονική Επιτροπή 22ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας, 12ο Ελλάδος Κύπρου
- Επιστημονική Επιτροπή στο 1st, 2d, 3d and 4th Conference in Chemistry for Graduate υπο την αιγίδα της EEX.
- Οργανωτική επιτροπή 9th IUPAC international conference on Green Chemistry, 2020, Athens, υπο την αιγίδα EEX
- Επιστημονική επιτροπή στο 5th EuGSC, υπο την αιγίδα EuChemS και της EEX.
- Διευθυντής Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας, ΑΠΘ (2020-σήμερα) <https://www.chem.auth.gr/tomis-ergastiria/ocb-dep-gr/organic-chemistry-lab-gr/>
- Εκπρόσωπος της EEX στο επιστημονικό τμήμα Οργανικής Χημείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής EuChemS (Division of Organic Chemistry/EuChemS), με τριετή θητεία (2022-2024). <https://www.euchems.eu/divisions/organic-chemistry-2/governance/>
- Associate Editor, Frontiers, Green and Sustainable Chemistry, 2022-today. <https://loop.frontiersin.org/people/524512/overview>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (h=30, citations=2660 (Google Scholar), h=28, citations=2269 (Scopus) 1-12-2022)

-
- [1] Adam, W.; Bottke, N.; Krebs, O.; Lykakis, I. N.; Orfanopoulos, M.; Stratakis, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 14403. "Ene Reaction of Singlet Oxygen, Triazolinedione, and Nitrosoarene with Chiral Deuterium-Labeled Allylic Alcohols: The Interdependence of

Diastereoselectivity and Regioselectivity Discloses Mechanistic Insights into the Hydroxy-Group Directivity.”

<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ja027800p>

- [2] Lykakis I. N.; Orfanopoulos M.; Tanielian, C. *Org. Lett.* **2003**, *5*, 2875. “*Decatungstate Photocatalyzed Oxidation of Aryl Alkanols. Electron Transfer or Hydrogen Abstraction Mechanism?*”
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ol0349211>
- [3] Lykakis I. N.; Lestakis, S.; Orfanopoulos, M. *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 6247. “*9,10-Dicyanoanthracene Photosensitized Oxidation of aryl alkanols: evidence of an electron transfer mechanism.*”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403903015491>
- [4] Lykakis I. N.; Orfanopoulos, M. *Synlett* **2004**, 2131. “*Lone Selectivity of the Decatungstate-Sensitized Photooxidation of 1-Substituted Cycloalkenes.*”
<https://www.thieme-connect.de/DOI/DOI?10.1055/s-2004-832803>
- [5] Lykakis I. N.; Orfanopoulos, M. *Tetrahedron Lett.* **2004**, 7645. “*Photooxidation of aryl alkanes by a decatungstate / triethylsilane system in the presence of molecular oxygen.*”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403904018076>
- [6] Lykakis I. N.; Orfanopoulos, M. *Tetrahedron Lett.* **2005**, *46*, 7835. “*Deuterium kinetic isotope effects in homogeneous decatungstate catalyzed photooxygenation of 1,1-diphenylethane and 9-methyl-9H-fluorene: evidence for a hydrogen abstraction mechanism.*”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403905019726>
- [7] Vougioukalakis G. C.; Hatzimarinaki, M.; Lykakis I. N.; Orfanopoulos, M. *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 829. “*Reaction of Aza[60]fullerene Radical with Diphenylmethanes and Fluorenes: A Mechanistic Approach.*”
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jo051838d>
- [8] Chatgililoglu, C; Ferreri, C.; Lykakis, I. N; Wardman, P. *Bioorg. Med. Chem.* **2006**, *14*, 6144. “*Trans fatty acids and radical stress: what are the real culprits?*”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968089606004275>
- [9] Lykakis I. N.; Vougioukalakis G. C.; Orfanopoulos, M. *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 8740. “*Homogeneous Decatungstate Catalyzed Photooxygenation of Tetrasubstituted Alkenes. Kinetic Isotope Effect Study.*”
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jo061238u>
- [10] Tanielian, C.; Lykakis, I. N.; Seghrouchni, R.; Cougnon, F.; Orfanopoulos, M. *J. Mol. Catal. A* **2007**, *262*, 170. “*Mechanism of Decatungstate Photocatalyzed Oxygenation of Aromatic Alcohols: Part I. Continuous Photolysis and Laser Flash Photolysis Studies.*”

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1381116906011915>

- [11] Lykakis, I. N.; Tanielian, C.; Seghrouchni, R.; Orfanopoulos, M. *J. Mol. Catal. A* **2007**, 262, 176. “*Mechanism of Decatungstate Photocatalyzed Oxygenation of Aromatic Alcohols: Part II. Kinetic Isotope Effects Studies.*”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138111690601140X>
- [12] Lykakis, I. N.; Ferreri, C.; Chatgililoglu, C. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 1914. *Angew. Chem.* **2007**, 119, 1946. “*Sulfydryl radical (HS•/S•): a contender for the isomerization of membrane lipid double bonds.*”
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.200604525/abstract;jsessionid=DC39D5BC6BC5B4C23F67EDA7A488F2CC.d03t03>
- [13] Tzirakis, M. D.; Lykakis I. N.; Panagiotou, G.; Bourikas, K.; Lycourghiotis, A.; Kordoulis, C.; Orfanopoulos, M. *J. Catal.* **2007**, 272, 178. “*Decatungstate Catalyst Supported on Silica and γ -Alumina at Different pH Values: Efficient Photocatalytic Oxidation of Benzyl Alcohols.*”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021951707003739>
- [14] Perchyonok, V. T. and Lykakis, I. N. *Mini Rev. Org. Chem.* **2008**, 5, 19. “*Recent Advances in Free Radical Chemistry of C-C Bond Formation in Aqueous Media: From Mechanistic Origin to Applications.*”
<http://www.eurekaselect.com/82232/article>
- [15] Perchyonok, V. T.; Lykakis, I. N.; Tuck, K. L. *Green Chem.* **2008**, 10, 153. “*Recent Advances in C-H Bond Formation in Aqueous Media: A Mechanistic Perspective.*” (*Cover picture of the issue*)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2008/gc/b709047a>
- [16] Tsangarakis, C.; Lykakis, I. N.; Stratakis, M., *J. Org. Chem.* **2008**, 73, 2905. “*Zeolite NaY-Promoted Cyclization of Farnesal: A Short Route to Nanaimoal.*”
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jo7024527>
- [17] Efe, C.; Tsangarakis, C.; Lykakis, I. N.; Raptis, C.; Stratakis, M., *Synlett*, **2008**, 11, 1635. “*Zeolite NaY-promoted tandem 1,5-diene/carbonyl-ene dicyclization of α -geranyl substituted carbonyl compounds.*”
<https://www.thieme-connect.de/DOI/DOI?10.1055/s-2008-1078490>
- [18] Ferreri, C.; Anagnostopoulos, D.; Lykakis, I. N.; Chatgililoglu, C.; Sifaka-Kapadai, A., *Biorg. Med. Chem.* **2008**, 16, 8359. “*Synthesis of all-trans anandamide: a substrate for Fatty Acid Amide Hydrolase with dual effects on rabbit platelet activation.*”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0968089608007852>



Δημοσιεύσεις (μετά την εκλογή μου ως Λέκτορας)

- [19] Lykakis, I. N.; Zaravinos, I.-P.; Raptis, C.; Stratakis, M., *J. Org. Chem.*, **2009**, *74*, 6339. “Divergent synthesis of the co-isolated mycotoxins longianone, isopatulin, and (Z)-ascladiol via furan oxidation.”
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jo900855e>
- [20] Perchyonok, V. T.; Lykakis, I. N., *Curr. Org. Chem.* **2009**, *13*, 573. “Radical Reactions in Aqueous Media: Origins, Reason and Applications.”
<http://www.eurekaselect.com/69017/article>
- [21] Arkoudis, E.; Lykakis, I. N.; Gryparis, C.; Stratakis, M., *Org. Lett.* **2009**, *11*, 2988. “Biomimetic Synthesis of Dimeric Metabolite Acremine G via a Highly Regioselective and Stereoselective Diels-Alder Reaction.”
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ol901004e>
- [22] Tzirakis, M. D.; Lykakis, I. N.; Orfanopoulos, M., *Chem. Soc. Rev.* **2009**, *38*, 2609. “Decatungstate as an efficient photo-catalyst in organic chemistry.”
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2009/cs/b812100c>
- [23] Raptis, C.; Lykakis, I. N.; Tsangarakis, C.; Stratakis, M., *Chem. Eur. J.*, **2009**, *15*, 11918. “Acid-catalyzed cyclization of terpenes under homogeneous and heterogeneous conditions as probed through stereoisotopic studies: A concerted process with competing preorganized chair and boat transition states.”
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.200901563/abstract>
- [24] Lykakis, I. N.; Orfanopoulos, M., *Curr. Org. Chem.* **2009**, *13*, 1737. “Decatungstate-Catalyzed Photooxygenation of S-2-Phenylbutane and Cumene via a Free Carbon-Radical Intermediate.”
<http://www.eurekaselect.com/70264/article>
- [25] Lykakis, I. N.; Ferreri, C.; Grabovskiy, S. A.; Chatgililoglu, C., *Tetrahedron*, **2010**, *66*, 2203. “Silver zeolite as a promising material for separation of cis/trans isomer mixtures of fatty acid methyl esters.”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040402010000645>
- [26] Zhang, S.; Chen, J.; Lykakis, I. N.; Perchyonok, V. T., *Curr. Org. Synthesis.*, **2010**, *7*, 177. “Streamlining Organic Free Radical Synthesis through Modern Molecular Technology: from Polymer Supported Synthesis to Microreactors and beyond.”
<http://www.eurekaselect.com/85866/article>
- [27] Lykakis, I. N.; Perchyonok, V. T., *Curr. Org. Chem.* **2010**, *14*, 1075-1081. “Thiols as an efficient hydrogen atom donor in free radical transformations in aqueous media”
<http://www.eurekaselect.com/69293/article>

- [28] Efe, C.; Lykakis, I. N.; Stratakis, M., *Chem. Commun.* **2011**, 47, 803. “Gold nanoparticles supported on TiO₂ catalyse the cycloisomerisation/oxidative dimerisation of aryl propargyl ethers.”
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2011/cc/c0cc03353g>
- [29] Lykakis, I. N.; Efe, E.; Gryparis, C.; Stratakis, M., *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 12, 2334. “Ph₃PAuNTf₂ as a Superior Catalyst for the Selective Synthesis of 2H-Chromenes: Application to the Concise Synthesis of Benzopyran Natural Products.”
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ejoc.201001674/abstract>
- [30] Lykakis, I. N.; Psyllaki, A.; Stratakis, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, 133, 10426. “Oxidative Cycloaddition of 1,1,3,3-Tetramethyldisiloxane to Alkynes Catalyzed by Supported Gold Nanoparticles”. “(Zerva Awards 2012)”
(SYNFACTS Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry and Highlighted as SYNFACTS of the month, SYNFACT, 2011, 10, 1137; “Cycloaddition of Tetramethyldisiloxane to Alkynes with [Au]/TiO₂)”
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ja2045502>
- [31] Gryparis, C.; Lykakis, I. N.; Efe, C.; Zaravinos, I.-P.; Vidali, T.; Kladou, E.; Stratakis, M., *Org. Biomol. Chem.* **2011**, 9, 5655. “3(2H)-Furanones via Singlet Oxygenation of (β-Keto)-2-Substituted Furans: Application to the Biomimetic Synthesis of Merrekentrone C.”
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2011/ob/c1ob05567d>
- [32] Tamiolakis, I.; Lykakis, I. N.; Katsoulidis, A. P.; Stratakis, M.; Armatas, G. S., *Chem. Mater.* **2011**, 23, 4204. “Mesoporous Cr₂O₃-Phosphomolybdic acid solid solution frameworks with catalytic activity.” <http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/cm201547r>
- [33] Tamiolakis, I.; Lykakis, I. N.; Katsoulidis, A. P.; Malliakas, C. D.; Armatas, G. S., *J. Mater. Chem.* **2012**, 22, 6919. “Ordered Mesoporous Cr₂O₃ Frameworks Incorporating Keggin-type 12-Phosphotungstic Acids as Efficient Catalysts for Oxidation of Benzyl Alcohols”.
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2012/jm/c2jm16390j>
- [34] Gryparis, C.; Efe, C.; Raptis, C.; Lykakis, I. N.; Stratakis, M. *Org. Lett.* **2012**, 14, 2956. “Cyclization of 1,6-Enynes Catalyzed by Gold Nanoparticles Supported on TiO₂: Significant Changes in Selectivity and Mechanism, as Compared to Homogeneous Au-Catalysis.”
<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/ol301212j>
- [35] Tamiolakis, I.; Lykakis, I. N.; Katsoulidis, A. P.; Armatas, G. S., *Chem. Commun.* **2012**, 48, 6687. “One-pot synthesis of highly crystalline mesoporous TiO₂ nanoparticle assemblies with enhanced photocatalytic activity”.
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2012/cc/c2cc33122e>

- [36] Psyllaki, A.; Lykakis, I. N.; Stratakis, M. *Tetrahedron* **2012**, *68*, 8724. “*Reaction of Hydrosilanes with Alkynes Catalyzed by Gold Nanoparticles Supported on TiO₂.*” (*SYNFACTS Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry, SYNFACT 2012, 12, 1382*)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040402012012501>
- [37] Lykakis, I. N.; Evgenidou, E.; Orfanopoulos, M. *Curr. Org. Chem.* **2012**, *16*, 2400. “*Photocatalysis and Polyoxo-anion Decatungstate in Organic Chemistry: A Manifold Concept for Green Chemistry.*”
<http://www.eurekaselect.com/103977/article>
- [38] Kotzabasaki, V.; Lykakis, I. N. Gryparis, C.; Psyllaki, A.; Vasilikogiannaki, E.; Stratakis, M. *Organometallics* **2013**, *32*, 665. “*Gold-Catalyzed Dehydrogenative Cycloaddition of Tethered 1,n-Dihydrodisilanes to Alkynes.*”
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/om3011678?prevSearch=%255BContrib%253A%2Blykakis%255D&searchHistoryKey>
- [39] E. Vasilikogiannaki, C. Gryparis, V. Kotzabasaki, I. N. Lykakis, M. Stratakis, *Adv. Synth. Catal.* **2013**, *355*, 907. “*Activation of Ammonia-Borane Complex by Gold Nanoparticles: Facile Reduction of Nitroarenes into Anilines and Nitroalkanes into Hydroxylamines.*” (*SYNFACTS Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry, SYNFACT 2013, 9(6), 674*)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1566736713000769>

Δημοσιεύσεις (μετά την εκλογή μου ως Επίκ. Καθηγητής)

- [40] Gkizis, P. L.; Stratakis, M.; Lykakis I. N. *Catal. Commun.* **2013**, *36*, 48. “*Catalytic Activation of Hydrazine Hydrate by Gold Nanoparticles: Chemoselective Reduction of Nitro Compounds into Amines.*” (*In the top cited articles published in Catalysis Communications in 2013 and cited between January 2014 and July 2016, according to Scopus citation counts*)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1566736713000769>
- [41] Symeonidis, T. S.; Lykakis, I. N.; Litinas, K. E. *Tetrahedron* **2013**, *69*, 4612. “*Synthesis of quinolines and fused pyridocoumarins from N-propargylanilines of propargyl aminocoumarins by catalysis with gold nanoparticles supported on TiO₂.*”
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040402013005528>
- [42] Tamiolakis, I.; Fountoulaki, S.; Vordos, N.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *J. Mater. Chem. A*, **2013**, *1*, 14311. “*Mesoporous Au–TiO₂ nanoparticle assemblies as efficient catalysts for the chemoselective reduction of nitro compounds*”
<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2013/TA/c3ta13365f#!divAbstract>

- [43] Tamiolakis, I.; Lykakis I. N.; Armatas, G. S. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.*, **2013**, 1494, 315-320. “*Synthesis and Photocatalytic Properties of High-Surface-Area Mesoporous TiO₂ Nanoparticle Assemblies.*”
<http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?fromPage=online&aid=8808562>
- [44] Skliri, E.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *RSC Advances* **2014**, 4, 46170. “*Ordered mesoporous V₂O₅/WO₃ composite catalysts for efficient oxidation of aryl alcohols*”
<http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2014/RA/C4RA07850K#!divAbstract>
- [45] Gkizis, P. L.; Kalara-Lafkioti, I.; Varelas, D.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *Biointerface Res. Applied Chem.* **2014**, 4, 857. “*Efficient and selective oxidation of aromatic amines into nitrosoarenes catalyzed by supported polyoxometalates.*”
http://biointerfaceresearch.com/?page_id=829
- [46] Chatgialiloglu, C.; Ferreri, C.; Lykakis, I. N.; Mihaljevic, B. *Israel J. Chem.* **2014**, 54, 242. “*Biomimetic Thiyl Radical Chemistry by γ -Irradiation of Micelles and Vesicles Containing Unsaturated Fatty Acids.*”
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ijch.201300091/pdf>
- [47] Tamiolakis, I.; Lykakis I. N.; Armatas, G. S. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.*, **2014**, 1641, DOI: <http://dx.doi.org/10.1557/opl.2014.327>. “*Mesoporous Au-TiO₂ nanoparticle assemblies as efficient catalysts for the chemoselective reduction of nitro compounds.*”
<https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-online-proceedings-library-archive/article/mesoporous-audio2-nanoparticle-assemblies-as-efficient-catalysts-for-the-chemoselective-reduction-of-nitro-compounds/A3D9324C1E08848B60E155EA7F53DD05>
- [48] Skliri, E.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *RSC Advances* **2014**, 4, 8402. “*Heteropolytungstic acids incorporated in an ordered mesoporous zirconia framework as efficient oxidation catalysts*”
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/ra/c3ra46421k#!divAbstract>
- [49] Kornarakis, I.; Lykakis, I. N.; Vordos, N.; Armatas, G. S. *Nanoscale* **2014**, 6, 8694. “*Efficient visible-light photocatalytic activity by band alignment in mesoporous ternary polyoxometalate–Ag₂S–CdS semiconductors.*”
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2014/nr/c4nr01094a/unauth#!divAbstract>
- [50] Vasilikogiannaki, E.; Titilas, I.; Gryparis, C.; Louka, A. Lykakis, I. N.; Stratakis, M. *Tetrahedron* **2014**, 70, 6106-6113. “*Efficient hydrosilylation of carbonyl compounds by 1,1,3,3-tetramethyldisiloxane catalyzed by Au/TiO₂.*”
<https://doi.org/10.1016/j.tet.2014.03.094>

- [51] Fountoulaki, S.; Daikopoulou, V.; Gkizis, P. L.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *ACS Catalysis* **2014**, *4*, 3504. “*Mechanistic studies of the reduction of nitroarenes by NaBH₄ or hydrosilanes catalyzed by supported gold nanoparticles.*”
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/cs500379u>
- [52] Papadas, I.; Fountoulaki, S.; Lykakis I. N.; Armatas, G. S. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.*, **2015**, *1749*, 1-6; DOI: 10.1557/opl.2014.929 “*Mesoporous Au-loaded Fe₂O₃ Nanoparticle Assemblies for Chemoselective Reduction of Nitroarenes*”
<https://www.cambridge.org/core/journals/mrs-online-proceedings-library-archive/article/mesoporous-auloadded-fe2o3-nanoparticle-assemblies-for-chemoselective-reduction-of-nitroarenes/CD4655C7B222870282D56C6F5F03356F>
- [53] Lykakis, I. N.; Ferreri, C.; Chatgililoglu, C. *Arkivoc* **2015**, (iii), 140-153 “*Biomimetic chemistry on the protection of cis phospholipid from the thiyl radical isomerization by common antioxidants*”. (**Highly cited papers published in Arkivoc since 2015**)
<http://www.arkat-usa.org/arkivoc-journal/browse-arkivoc/2015/3/>
- [54] Symeonidis, T. S.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *Photochem. Photobiol. Sci.* **2015**, *14*, 563-568. “*Green photocatalytic organic transformations by polyoxometalates vs. mesoporous TiO₂ nanoparticles: selective aerobic oxidation of alcohols.*”
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/pp/c4pp00268g#!divAbstract>
- [55] Tamiolakis, I.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *Catal. Today*, **2015**, *250*, 180-186. “*Mesoporous CdS-sensitized TiO₂ nanoparticle assemblies with enhanced photocatalytic properties: Selective aerobic oxidation of benzyl alcohols.*”
<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2014.03.047>
- [56] Papadas, T. I.; Fountoulaki, S.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *Chem. Eur. J.*, **2016**, *22*, 4600-4607. “*Controllable Synthesis of Mesoporous Iron Oxide Nanoparticle Assemblies for Chemoselective Catalytic Reduction of Nitroarenes.*”
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/chem.201504685/full>
- [57] Andreou, D.; Iordanidou, D.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *Nanomaterials*, **2016**, *6*, 54. “*Reduction of nitroarenes into arylamines and N-aryl hydroxylamines via activation of NaBH₄ and ammonia-borane complexes by Ag/TiO₂ Catalyst*” (**Cover Image for the Special Issue Book, “Nanoparticles for Catalysis”, MDPI**)
<http://www.mdpi.com/2079-4991/6/3/54>
- [58] Fountoulaki, S.; Gkizis, P. L.; Symeonidis, T. S.; Kaminioti, E.; Karina, A.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *Adv. Synth. Catal.*, **2016**, *358*, 1500. “*Titania-Supported Gold Nanoparticles Catalyze the Selective Oxidation of Amines into Nitroso Compounds in the*

Presence of Hydrogen Peroxide” (SYNFACTS Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry, SYNFACT 2016, 12(08), 0876)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsc.201500957/full>

- [59] Skliri, E.; Papadogiorgakis, S.; Lykakis, I. N. Armatas, G. S. *ChemPlusChem*. **2017**, 82, 136. “*Mesoporous Assembled Mn₃O₄ Nanoparticle Networks as Efficient Catalysts for Selective Oxidation of Alkenes and Aryl Alkanes*”

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cplu.201600460/full>

- [60] Kallitsakis, M. G.; Loukopoulos, E.; Abdul-Sada, A.; Tizzard, G. J.; Coles, S. J.; Kostakis, G. E.; Lykakis, I. N. *Adv. Synth. Catal.* **2017**, 359, 138. “*A copper-benzotriazole based coordination polymer catalyzes the efficient one-pot synthesis of (N'-substituted)-hydrazo-4aryl-1,4-dihydropyridines from azines*”

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsc.201601072/full>

- [61] Loukopoulos, E.; Kallitsakis, M. G.; Tsoureas, N.; Abdul-Sada, A.; Chilton, N. F. Lykakis, I. N.; Kostakis, G. E. *Inorg. Chem.* **2017**, 56, 4898. “*Cu(II) Coordination Polymers as Vehicles in the A₃ Coupling.*”

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.inorgchem.6b03084>

- [62] Charistoudi, E.; Kallitsakis, M. G.; Charisteidis, I.; Triantafyllidis, K. S.; Lykakis, I. N. *Adv. Synth. Catal.* **2017**, 359, 2949-2960. “*Selective reduction of azines to benzyl hydrazones with NaBH₄ catalyzed by mesoporous silica supported silver nanoparticles: A catalytic route towards pyrazole synthesis.*”

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adsc.201700442/full>

- [63] Nikolaos M. Dimitriou, George Tsekenis, Evangelos C. Balanikas, Athanasia Pavlopoulou, Melina Mitsiogianni, Theodora Mantso, George Pashos, Andreas G. Boudouvis, Ioannis N. Lykakis, Georgios Tsigaridas, Mihalis I. Panayiotidis, Vassilios Yannopapas, Alexandros G. Georgakilas, *Pharmacology & Therapeutics*, **2017**, 178, 1-17. “*Gold nanoparticles, radiations and the immune system: Current insights into the physical mechanisms and the biological interactions of this new alliance towards cancer therapy.*”

<https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2017.03.006>

- [64] Symeonidis, T. S.; Athanasoulis, A.; Ishii, R.; Uozumi, Y.; Yamada, Y. M. A.; Lykakis, I. N. *ChemPhotoChem*. **2017**, 10, 479-484. “*Photocatalytic aerobic oxidation of alkenes into epoxides or chlorohydrins promoted by polymer supported decatungstate catalyst.*”

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cptc.201700079/full>

- [65] Kallitsakis, M. G.; Tancini, P.; Dixit, M.; Mpourmpakis, G.; Lykakis, I. N. *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 1176–1184. “*Mechanistic studies on the Michael addition of amines and hydrazines*

to nitrostyrenes: Nitroalkane elimination via a retro-aza-Henry type process” **Highlighted in Organic Chemistry Portal**, <https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit6/190.shtm>
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.joc.7b02637>

- [66] Andreou, D.; Kallitsakis, M. G.; Loukopoulos, E.; Gabriel, C.; Kostakis, G. E.; Lykakis, I. N. *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 2104. “Copper-promoted regioselective synthesis of polysubstituted pyrroles from aldehydes, amines and nitroalkenes via 1,2-phenyl/alkyl migration” **Highlighted in Organic Chemistry Portal**, column on “Heteroaromatic Construction”, <https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2018/15October.shtm> **Highlighted in Organic Chemistry Portal**, <https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit6/222.shtm>
<http://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.joc.7b03051>

Δημοσιεύσεις (μετά την εκλογή μου ως Αναπλ. Καθηγητής)

- [67] Loukopoulos, E.; Abdul-Sada, A.; Csire, G.; Kállay, C.; Brookfield, A.; Tizzard, C. J.; Coles, S. J.; Lykakis, I. N.; Kostakis, G. E. *Dalton Trans.*, **2018**, *47*, 10491. “Copper(II)-benzotriazole coordination compounds in click chemistry: a diagnostic reactivity study.”
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2018/DT/C8DT01256C>
- [68] Loukopoulos, E.; Abdul-Sada, A.; Viseux, E. M. E.; Lykakis, I. N.; Kostakis, G. E. *Cryst. Growth Des.* **2018**, *18*, 5638. “Structural Diversity and Catalytic Properties in a Family of Ag(I)-Benzotriazole Based Coordination Compounds.”
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.cgd.8b00960>
- [69] Iordanidou, D.; Zarganes-Tzitzikas, T.; Neochoritis, C. G.; Dömling, A.; Lykakis, I. N. *ACS Omega*, **2018**, *3*, 16005. “Application of Silver Nanoparticles in the Multicomponent Reaction Domain: A Combined Catalytic Reduction Methodology to Efficiently Access Potential Hypertension or Inflammation Inhibitors.”
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.8b02749>
- [70] Tzani, M. A.; Kallitsakis, M. G.; Symeonidis, T. S.; Lykakis, I. N. *ACS Omega*, **2018**, *11*, 17947. “Alumina Supported Gold Nanoparticles as a Bifunctional Catalyst for the Synthesis of 2-Amino-3-arylimidazo[1,2-a]pyridines.”
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.8b03047>
- [71] M. Stratakis, I. N. Lykakis, *Synthesis*, **2019**, *51*, 2435. “Nanogold(0)-Catalyzed Addition of Heteroelement σ Linkages to Functional Groups.”
<https://www.thieme-connect.de/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0037-1611789>
- [72] Kallitsakis, M. G.; Ioannou, D. I.; Terzidis, M. A.; Kostakis, G. E.; Lykakis, I. N. *Org. Lett.*, **2020**, *22*, 4339. “Selective photoinduced reduction of nitroarenes to N-arylhydroxylamines.”

- Highlighted in **Organic Chemistry Portal**, column on "Reduction", <https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2021/15March.shtm>
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.orglett.0c01367>*
- [73] Tzani, A. M.; Gabriel, C.; Lykakis I. N. *Nanomaterials*, **2020**, *10*, 2405. “*Selective Synthesis of Benzimidazoles from o-Phenylenediamine and Aldehydes Promoted by Supported Gold Nanoparticles.*”
<https://www.mdpi.com/2079-4991/10/12/2405>
- [74] Ioannou, D. I.; Gioftsidou, D. K.; Tsina, V. E.; Kallitsakis, M. G.; Hatzidimitriou, A. G.; Terzidis, M. A.; Angaridis, P. A.; Lykakis, I. N. *J. Org. Chem.* **2021**, *86*, 2895, “*Selective Reduction of Nitroarenes to Arylamines by the Cooperative Action of Methylhydrazine and a Tris(N-heterocyclic thioamidate) Cobalt(III) Complex.*”
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.joc.0c02814>
- [75] Andreou D.; Essien, N. B.; Pubill-Ulldemolins, C.; Terzidis, M. A.; Papadopoulos, A. N.; Kostakis, G. E.; Lykakis, I. N. *Org. Lett.* **2021**, *23*, 6685. “*Skeletally Tunable Seven-Membered-Ring Fused Pyrroles.*”
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.orglett.1c02251>
- [76] Kallitsakis, M. G.; Gioftsidou, D. K.; Tzani, M. A.; Angaridis, P. A.; Terzidis, M. A.; Lykakis, I. N. *J. Org. Chem.* **2021**, *86*, 13503, “*Selective C–H Allylic Oxygenation of Cycloalkenes and Terpenoids Photosensitized by [Cu(Xantphos)(neoc)]BF₄*” (**Selected for the Issue Cover Page, Art Figure (jo-2021-01591t)**)
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.joc.1c01591>
- 
- [77] Tzani, M. A.; Gioftsidou, D. K.; Kallitsakis, M. G.; Pliatsios, N. V.; Kalogiouri, N. P.; Angaridis, P. A.; Lykakis, I. N.; Terzidis, M. A. *Molecules*, **2021**, *26*, 7664. “*Direct and Indirect Chemiluminescence: Reactions, Mechanisms and Challenges.*”
<https://www.mdpi.com/1420-3049/26/24/7664>
- [78] Daikopoulou, V.; Skliri, E.; Koutsouroubi, E. D.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *ChemPlusChem* **2022**, *87* e202100413 “*Selective Mild Oxidation of Anilines into Nitroarenes by Catalytic Activation of Mesoporous Frameworks Linked with Gold-Loaded Mn₃O₄ Nanoparticles.*”
<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cplu.202100413>
- [79] Tzani, M. A.; Fountoulaki, S.; Lykakis, I. N. *J. Org. Chem.* **2022**, *87*, 2601, “*Polyoxometalate-Driven Ease Conversion of Valuable Furfural to trans-N,N-4,5-Diaminocyclopenten-2-ones.*”
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.joc.1c02550>

- [80] Kallitsakis, M. G.; Gioftsidou, D. K.; Tzani, M. A.; Angaridis, P. A.; Terzidis, M. A.; Lykakis, I. N. *Organics*, **2022**, *3*, 173–186. DOI: organics-1744920: “*Mo₂C as pre-catalyst for the C-H allylic oxygenation of alkenes and terpenoids in the presence of H₂O₂*”
<https://doi.org/10.3390/org3030014>
- [81] Farhi, J.; Lykakis, I. N.; Kostakis, G. E. *Catalysts*, **2022**, *12*, 660. DOI: catalysts-1755651, “*Metal Catalysed A3 Coupling Methodologies: Classification and Visualisation*”
<https://www.mdpi.com/2073-4344/12/6/660>
- [82] Iordanidou, D.; Kallitsakis, M. G. Tzani, M. A.; Ioannou, D. I.; Zarganes-Tzitzikas, T.; Neochoritis, C.G.; Dömling, A.; Terzidis, M. A.; Lykakis, I. N. *Molecules*, **2022**, *27*(14), 4395 “*Supported gold nanoparticle catalyzed of heterocyclic 3,4-dihydroquinoxalin-2-ones one-pot synthesis from aromatic nitro precursors.*”
<https://doi.org/10.3390/molecules27144395>
- [83] Tremi, I.; Havaki, S.; Georgitsopoulou, S.; Terzoudi, G.; Lykakis, I. N.; Iliakis, G.; Georgakilas, V.; Gorgoulis, V. G.; Georgakilas, A. G., *Cancers*, **2022**, *14*, 5086. “*Biological Response of Human Cancer Cells to Ionizing Radiation in Combination with Gold Nanoparticles*”
<https://www.mdpi.com/2072-6694/14/20/5086>

Δημοσιεύσεις (μετά την εκλογή μου ως Καθηγητής)

-
- [84] Tzani, M.A.; Lykakis, I.N.; Gold(III) Chloride-Mediated Transformation of Furfural to the *trans*-*N,N*-4,5-diaminocyclopent-2-enones in the Presence of Anilines, *Chemistry* **2023**, *05*, 393–405.
<https://doi.org/10.3390/chemistry5010029>
- [85] Chaidali, A.G.; Ioannis N. Lykakis, I.N.; Simple Synthetic Approach to *N*-(Pyridin-2-yl)imidates from Nitrostyrenes and 2-Aminopyridines via the *N*-(Pyridin-2-yl)iminonitriles as Intermediates, *Molecules* **2023**, *28*, 3321.
<https://doi.org/10.3390/molecules28083321>
- [86] Bena, A. R.; Sigalas, M. M.; Bakalbassis, E. G., Lykakis, I. N. *J. Org. Chem.* **2023**, re-submitted. Manuscript ID: jo-2023-00067e.R1. *Metal-Free Approach to 3-Carboxyl and 3-Keto-Pyridines in Aqueous Media.*

ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΥΧΟΣ (SPECIAL ISSUE)

-
- Special Issue “*Noble Metal Nanoparticles in Catalysis*” in *Nanomaterials* (ISSN 2079-4991), Guest Editors: I. N. Lykakis and G. S. Armatas, 2017.

http://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/noble_metal_nanoparticles_catalysis

- Special Issue “*Redox Transformations in Advanced Organic Synthesis*” in *Organics* (ISSN 2673-401X) Guest Editor: I. N. Lykakis, 2023.

https://www.mdpi.com/journal/organics/special_issues/Photocatalysis_Radicals

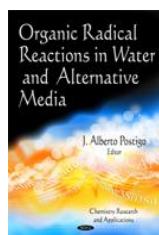
ΒΙΒΛΙΑ-ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Συγγραφή σημειώσεων για το εργαστήριο “*Οργανική Χημεία ΙΡ*”, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κρήτης, Συγγραφείς: Ιωάννης Λυκάκης και Αγαθόπουλος Καταχανάκης
2. Συγγραφή σημειώσεων για το μάθημα “*Οργανική Φωτοχημεία*”, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κρήτης, Συγγραφείς: Ιωάννης Λυκάκης και Μιχάλης Ορφανόπουλος
3. Book-report στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος “Aquatex” με τίτλο: “*Singlet Oxygen and other Reactive Oxygen Species for the Decomposition of Organic Pollutants.*” Συγγραφείς: Ιωάννης Λυκάκης και Μανώλης Στρατάκης.
4. **Book chapter 38.6**, με τίτλο κεφαλαίου: “*Allylic Peroxides*”, στο περιοδικό “*Science of Synthesis*”, Thieme Chemistry, **2008**, 38, 205-230. Volume title: “*Peroxides*”, Editor: A. Berkessel, Authors: Ioannis N. Lykakis and Manolis Stratakis.



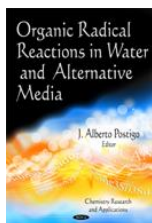
<http://www.thieme-chemistry.com/en/products/reference-works/science-of-synthesis/format/print-edition/category/5/vol-38.html>

5. **Book chapter 4**, with title: “*Classical Synthetic Free Radical Transformations in Alternative Media: Supercritical CO₂, Ionic Liquids and Fluorous Media.*” In: *Organic Radical Reactions in Water and Alternative Media*; Editor Dr Al. Postigo, Nova Publishing, USA, **2011**; Authors: Lykakis, I. N. and Perchyonok, V. T.



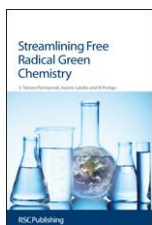
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=21875

6. **Book chapter 5**, with title: “*Artificial Enzymes and Free Radicals: The Chemists Perspective*”
In: *Organic Radical Reactions in Water and Alternative Media*; Editor Dr A. Postigo, Nova Publishing, USA, **2011**; Authors: Lykakis, I. N.; Grabovskiy, S. A.; and Perchyonok, V. T.



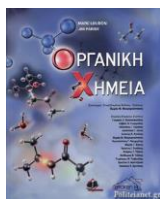
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=21875

7. **Editor of the book** “*Streamlining Free Radical Green Chemistry*”, RSC Publishing, Thomas Graham House, Cambridge, UK, **2011**, Editors: Dr. Lykakis, I. N.; Dr. Postigo, Al.; and Dr. Perchyonok, V. T.



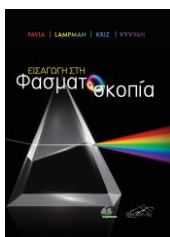
<http://www.rsc.org/shop/books/2011/9781849733328.asp>

8. **Book Chapters 10 and 28** in “*Organic Chemistry*”, Broken Hill, Publishers Ltd, **2019**, Editor in Greek translated edition: Th. Mavromoustakos. Editors: Loudon Marc and Parise Jim, ISBN:



<http://www.brokenhill.com.cy/product/loudon-organiki-ximeia/>

9. **Book coordinator** “*Introduction to Spectroscopy*”, Broken Hill, Publishers Ltd, **2020**, Editors in Greek translated edition: M. Stratakis (Editor) and I. N. Lykakis (*translation team coordinator*). Editors: Donald L. Pavia, Gary M. Lampman, George S. Kriz, James A. Vyvyan.



<http://www.brokenhill.com.cy/product/pavia-eisagogi-sti-fasmatoskopia/>

10. **Book Chapters-Experiments 41-45** in “*A Microscale Approach to Organic Laboratory Techniques*”, Broken Hill, Publishers Ltd, **2021**, Editor in Greek translated edition: Th.

Mavromoustakos. Editors: Donald L. Pavia, Gary M. Lampman, George S. Kriz, Randall G. Engel.



<http://www.brokenhill.com.cy/product/pavia-ergastiriakes-texnikes-kai-peiramata-organikis-xhmeias/>

11. **Book Chapter 22** in “*Catalysis for Sustainable Environment*”, Wiley publishing, **2022**, title: *Sustainable Cu-based methods for valuable organic scaffolds*. Edited by Armando J. L. Pombeiro, Manas Sutradhar, Elisabete C.B.A. Alegria.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ – ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 4^ο Παγκρήτιο Μεταπτυχιακό Συνέδριο (Ιούνιος 1998) στο Κολυμπάρι Χανίων με τίτλο “Φωτοχημική οξείδωση Αλκενίων με καταλύτη το $Na_4W_{10}O_{32}$ ”. I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Ομιλία)
2. 5^ο Παγκρήτιο Μεταπτυχιακό Συνέδριο (Ιούνιος 1999) στο Κολυμπάρι Χανίων με τίτλο “Σύγκριση στερεοεκλεκτικότητας της φωτοξείδωσης αλλυλικών αλκοολών με καταλύτη $[Bu_4N]_4W_{10}O_{32}$ και διεγερμένο μοριακό οξυγόνο”. I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Ομιλία).
3. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο (Ιούνιος 1999) στο ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” Αθήνα με τίτλο “Σύγκριση στερεοεκλεκτικότητας της φωτοξείδωσης αλλυλικών αλκοολών με καταλύτη $[Bu_4N]_4W_{10}O_{32}$ και διεγερμένο μοριακό οξυγόνο”. I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Poster).
4. 6^ο Παγκρήτιο Μεταπτυχιακό Συνέδριο (Ιούνιος 2000) στο Κολυμπάρι Χανίων με τίτλο “Φωτοκαταλυτικές οξειδώσεις τριποκατεστημένων αλκενίων με καταλύτη το πολυζομεταλλικό σύμπλοκο $[Bu_4N]_4W_{10}O_{32}$ ”. I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Ομιλία).
5. 7^ο Παγκρήτιο Μεταπτυχιακό Συνέδριο (Ιούνιος 2001) στο Κολυμπάρι Χανίων με τίτλο “Καταλυτική φωτοξείδωση αλκανίων με καταλύτη το σύμπλοκο $[Bu_4N]_4W_{10}O_{32}$ ”. I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Ομιλία).
6. 8^ο Παγκρήτιο Μεταπτυχιακό Συνέδριο (Ιούνιος 2002) στο Κολυμπάρι Χανίων με τίτλο “Καταλυτική φωτοξείδωση άρυλο αλκοολών με καταλύτη το σύμπλοκο $[Bu_4N]_4W_{10}O_{32}$ ”. I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Ομιλία).

7. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας (6 – 10 Νοεμβρίου 2002) στο Ηράκλειο Κρήτης, με τίτλο “Ομογενής Φωτοκαταλυτική Οξειδωση Άρυλο Αλκοολών με καταλύτη το $[Bu_4N]_4W_{10}O_{32}$ ”. I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Poster).
8. Διεθνές συνέδριο: XVth FECHEM Conference on Organometallic Chemistry, Πανεπιστήμιο Ζυρίχης, Ελβετία, (10 – 15 Αυγούστου 2003) με τίτλο: “Decatungstate Photocatalyzed Oxygenation of Aryl Alkanol. Electron Transfer or Hydrogen Abstraction Mechanism?” I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Poster).
9. 10th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR 10), στο Πανεπιστήμιο της Ρώμης, Ιούλιος 25-30, 2005, με τίτλο “Decatungstate Catalyzed Photooxygenation of Tetrasubstituted Alkenes: Intramolecular and Intermolecular Kinetic Isotope Effects.” I. N. Λυκάκης, Μ. Ορφανόπουλος, (Poster)
10. “SULFRAD” Marie Curie Network, European Program, meeting-conference στο Παρίσι, Φεβρουάριος 01-05, 2006, με τίτλο “Geometrical isomerization of mono and poly unsaturated fatty acids in vesicles by thiyl radical: The influence of antioxidant vitamins C and E.” I. N. Λυκάκης, (Ομιλία)
11. EUCHEM Conference on Organic Free Radicals, στο Bergen Νορβηγίας, July 9-13, 2006, με τίτλο “The influence of antioxidant vitamins in the thiyl radical-catalyzed geometrical isomerization of phospholipids.” I. N. Lykakis, C. Ferreri, C. Chatgililoglu, (Poster).
12. 2nd Πανελλήνιο Συνέδριο Οργανικής Χημείας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών «Από τη Χημεία στη Βιολογία, στην Ιατρική και στην Επιστήμη Υλικών» Απρίλιος, 19-21, 2007 με τίτλο “cis-trans isomerization of fatty acid double bonds in vesicle catalyzed by thiyl radical”. I. N. Lykakis, C. Ferreri, C. Chatgililoglu, (Poster).
13. 16^ο Συνέδριο στα Καναβιοειδή, ICRS, Tihany Ουγγαρίας, 2006, “All trans-anandamide synthesis and its effects on platelet functions. Interference with cis-anandamide hydrolysis by FAAH.” D. Anagnostopoulos, I. N. Lykakis, C. Ferreri, C. Chatgililoglu, A. Siafaka-Kapadai, (Poster, Dr. D. Anagnostopoulos).
14. 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Λίπη, Έλαια, Λιπίδια: Παρόν και Μέλλον. Ελληνικό Φόρουμ Λιπιδίων (Greek Lipid Forum), μέλος της Euro Fed Lipid, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 7-8 Ιουνίου, 2007. “The sulfhydryl radical ($HS^{\bullet}/S^{\bullet-}$) as isomerising species of unsaturated fatty acid residues.” I. N. Lykakis, C. Ferreri, C. Chatgililoglu, (Ομιλία).
15. 6^ο Euro Fed Lipid Congress Oils, Fats and Lipids in the 3rd Millennium: Challenges, Achievements and Perspectives, Αθήνα, 7-10 Σεπτεμβρίου, 2008. “The sulfhydryl radical ($HS^{\bullet}/S^{\bullet-}$) as isomerising species of unsaturated fatty acid in vesicles” I. N. Lykakis, C. Ferreri, C. Chatgililoglu, (Ομιλία, Invited)

16. 1^ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Χημείας Ελλάδα-Κύπρου στη Πάφο Κύπρου Ιούλιος, 3-7, 2008 με τίτλο “*Zeolite NaY-promoted tandem 1,5-diene-carbonyl-ene dicyclization of α -geranyl substituted carbonyl compounds*”. C. Efe, C. Tsagkarakis, I. N. Lykakis, C. Raptis, M. Stratakis, (Poster, C. Efe).

Παρουσιάσεις-Συνέδρια (μετά την εκλογή μου ως Λέκτορας)

17. 10th Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου, Ηράκλειο Κρήτης, 2-5 Ιουλίου, 2009 “*Zeolite NaY-promoted tandem 1,5-diene-carbonyl-ene dicyclization of α -geranyl substituted carbonyl compounds*”. I. N. Λυκάκης, I. Ζαραβίνος, X. Ράπτης, M. Στρατάκης, (Poster).
18. 3^d Symposium in Organic Chemistry, Αθήνα 2009, 15-17 Οκτωβρίου, “*Divergent synthesis of the co-isolated mycotoxins longianone, isopatulin, and (Z)-ascladiol from the readily available γ -hydroxybutenolide*.” I. N. Lykakis, I.-P. Zaravinos, C. Raptis, M. Stratakis, (Poster).
19. 3^d Symposium in Organic Chemistry, Αθήνα 2009, 15-17 Οκτωβρίου, “*Stereoisotopic studies on the acid-catalyzed cyclization of terpenes: Evidence for a concerted mechanism with competing pre-organized chair and boat transition states*.” C. Raptis, I. N. Lykakis, C. Tsangarakis, M. Stratakis (Poster, C. Raptis).
20. 3^d EUCHEM, Young Investigators Workshop, Heraklion, 2011, 7-9 July, Crete, “*Alkyne activation by supported gold nanoparticles*.” I. N. Lykakis, M. Stratakis, (Ομιλία, Invited)
21. 17th ESOC, Heraklion, 10-15 July, Crete, “*Oxidative cycloaddition of 1,1,3,3-tetramethyldisiloxane to alkynes catalyzed by gold nanoparticles supported on TiO₂*.” I. N. Lykakis, A. Psyllaki, M. Stratakis, (Poster).
22. 17th ESOC, Heraklion, 10-15 July, Crete, “*Regioselective hydrosilylation of alkynes catalyzed by gold nanoparticles supported on TiO₂*.” A. Psyllaki, I. N. Lykakis, M. Stratakis, (Poster, A. Psyllaki).
23. 21st Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, 2011, 9-12 Δεκεμβρίου, Θεσσαλονίκη, “*Ενεργοποίηση Αλκυνίων καταλύομενη από νανοσωματίδια Au σε TiO₂*” I. N. Λυκάκης, M. Στρατάκης, (Ομιλία, Invited)
24. International Conference on Chemistry for Health, 9-14 Σεπτεμβρίου 2012, Athens, “*Synthesis and biological evaluation of fused pyridocoumarins prepared from propargylaminocoumarins by catalysis with gold nanoparticles supported on TiO₂*.” T. S. Symeonidis, K. Litinas, I. N. Lykakis, (Poster, T. S. Symeonidis).
25. 6th Πανελλήνιο Συνέδριο Πορωδών Υλικών, 9-10 Σεπτεμβρίου 2013, TEI Καβάλας, “*Organic transformations catalyzed by supported gold nanoparticles: Chemoselective reduction of nitro compounds to amines*”. I. N. Lykakis, P. L. Gkizis, S. Fountoulaki, G. S. Armatas, (Ομιλία, Invited)

Παρουσιάσεις-Συνέδρια (μετά την εκλογή μου ως Επίκ. Καθηγητής)

-
26. International conference of hydrogen atom transfer (iCHAT) Rome, 22-26 June 2014, Italy, “*Mechanistic studies in the selective oxidation of aromatic alcohols photocatalyzed by polyoxometalates vs mesoporous TiO₂ assemblies*” I. N. Lykakis (Ομιλία)
27. International conference of hydrogen atom transfer (iCHAT) Rome, 22-26 June 2014, Italy, “*Efficient and selective oxidation of aromatic amines into nitrosoarenes catalyzed by supported gold nanoparticles*” P. L. Gkizis, S. Fountoulaki, I. Tamiolakis, I. N. Lykakis, G. S. Armatas (Poster, Δρ. Π. Γκίζης, μεταδιδάκτορας).
28. International conference of hydrogen atom transfer (iCHAT) Rome, 22-26 June 2014, Italy, “*Mechanistic studies in the reduction of nitro arenes by NaBH₄ or hydrosilanes catalyzed by supported gold nanoparticles*” S. Fountoulaki, E. Kaminioti, A. Karina, P. L. Gkizis, I. N. Lykakis, (Poster, Σ. Φουντουλάκη, υπ. διδάκτορας).
29. 8th European meeting in Solar Chemistry and Photocatalysis (SPEA8) Thessaloniki, 25-28 June 2014, Greece, “*Green photocatalytic organic transformations by polyoxometalates vs CdS-TiO₂ nanoparticles: Selective aerobic oxidation of alcohols*” I. N. Lykakis, P. L. Gkizis, M. D. Tzirakis, I. Tamiolakis, G. S. Armatas, (Poster).
30. EUCHEM Conference on Organic Free Radicals & Annual MC Meeting COST action CM1201, Prague, June 29- July 4, 2014, “*Minutes from the 3rd Management Committee meeting of COAT Action CM1201.*”
31. 13th Panhellenic Symposium of Catalysis, Agios Athanasios, Thessaloniki, 16-18 October 2014. “*Mechanistic studies in the reduction of nitro arenes by NaBH₄ or hydrosilanes catalyzed by supported gold nanoparticles.*” S. Fountoulaki, V. Daikopoulou, P. L. Gkizis, I. Tamiolakis, G. S. Armatas, I. N. Lykakis, (Ομιλία, Σ. Φουντουλάκη, υπ. διδάκτορας)
32. 13th Panhellenic Symposium of Catalysis, Agios Athanasios, Thessaloniki, 16-18 October 2014. “*Efficient and selective oxidation of aromatic amines into nitrosoarenes catalyzed by supported gold nanoparticles.*” T. Symeonidis, E. Kaminioti, A. Karina, D. Varelas, P. L. Gkizis, I. N. Lykakis, (Poster, Θ. Συμεωνίδης, μεταδιδάκτορας).
33. 12nd Greece-Cyprus Conference in Chemistry, 8-10 May, 2015, Thessaloniki, “*Green Organic Transformations Catalyzed by Supported Gold Nanoparticles*”. I. N. Lykakis and G. S. Armatas, (Ομιλία).
34. 12nd Greece-Cyprus Conference in Chemistry, 8-10 May, 2015, Thessaloniki, “*Mesoporous Fe₂O₃ Nanoparticle Assemblies Catalyze the Selective Reduction of Nitroarenes into Amines by Activation of Methyl hydrazine*” S. Fountoulaki, I. Papadas, G. S. Armatas, I. N. Lykakis, (Poster, Σ. Φουντουλάκη, υπ. διδάκτορας)

35. 12nd Greece-Cyprus Conference in Chemistry, 8-10 May, 2015, Thessaloniki, “*Silver nanoparticles catalyze the selective reduction of nitro compounds into amines and hydroxylamines in the presence of NaBH₄ and NH₃BH₃*”. D. Iordanidou, D. Andreou, I. Tamiolakis, G. S. Armatas and I. N. Lykakis, (Poster, Δ. Ιορδανίδου, υπ. διδάκτορας).
36. 12nd Greece-Cyprus Conference in Chemistry, 8-10 May, 2015, Thessaloniki, “*An unrepresented non-catalytic nitromethane elimination for the efficient synthesis of imines and N-monosubstituted hydrazones from nitroalkenes*” M. Kallitsakis and I. N. Lykakis, Poster (Δρ. Μ. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας)
37. Annual MC Meeting COST action CM1201, Athens, May 11- 13, 2015, “*Green Organic Transformations Catalyzed by Supported Gold Nanoparticles*” I. N. Lykakis (Ομιλία).
38. IsySyCat, 2-4 September, 2015, Evora, Portugal, “*Chemoselective Organic Transformations Catalyzed by Supported Gold Nanoparticles*” I. N. Lykakis and G. S. Armatas, (Ομιλία, Invited).
39. IsySyCat, 2-4 September, 2015, Evora, Portugal, “*Supported gold nanoparticles catalyzed the selective oxidation of amines into nitroso compounds by hydrogen peroxide*”. T. S. Symeonidis, S. Fountoulaki, P. L. Gkizis, E. Kaminioti, A. Karina and I. N. Lykakis, (Poster, Δρ. Θ. Συμεωνίδης, μεταδιδάκτορας).
40. ISySyCat, 2-4 September, 2015, Evora, Portugal, “*Catalytic Activation of Methyl Hydrazine by Mesoporous Fe₂O₃ Nanocrystal Assemblies: Chemoselective Reduction of Nitroarenes into Anilines*”. S. Fountoulaki, I. Papadas, G. S. Armatas and I. N. Lykakis, (Poster, Σ. Φουντουλάκη, υπ. διδάκτορας).
41. 9th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA9), 13-17 June 2016, Strasbourg, France, “*Selective Aerobic Photocatalytic Oxidation of Alkenes into Epoxides and Chlorohydrins by Polymer-Supported Polyoxometalate Hybrids*”. T. S. Symeonidis, A. Athanasoulis, Y. M. A. Yamada, Y. Uozumi and I. N. Lykakis, (Ομιλία, Δρ. Θ. Συμεωνίδης, μεταδιδάκτορας).
42. Demokritos, 17 March 2016, Athens, “*Green Organic Transformations Catalyzed by Supported Noble Metal Nanoparticles and Polyoxometalates*” I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Invited).
43. Athens International Catalysis Symposium, November 3 – 4, 2016, “*Redox Organic Transformations Catalyzed by Supported Noble Metal Nanoparticles: AuNPs vs AgNPs*.” I. N. Λυκάκης, (Ομιλία).
44. Athens International Catalysis Symposium, November 3 – 4, 2016, “*A copper-benzotriazole based coordination polymer catalyzes the efficient one-pot synthesis of (N'-substituted)-hydrazo-4-aryl-1,4-dihydropyridines from azines*.” M. Kallitsakis, E. Loukopoulos, G. E. Kostakis and I. N. Lykakis, (Poster, Δρ. Μ. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας).

45. Athens International Catalysis Symposium, November 3 – 4, 2016, “*Chemoselective synthesis of epoxides and chlorohydrins via photocatalytic oxidation of alkenes with molecular oxygen catalyzed by polymer-supported polyoxometalate hybrids.*” T. S. Symeonidis, A. Athanasoulis, R. Ishii, Y. M. A. Yamada and I. N. Lykakis, (Poster, Δρ. Θ. Συμεωνίδης, μεταδιδάκτορας).
46. 22nd Panhellenic Symposium in Chemistry, 2-4 December, 2016, Thessaloniki, Greece, “*Green Organic Transformations Catalyzed by Supported Noble Metal Nanoparticles*” I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, *Invited*).
47. 22nd Panhellenic Symposium in Chemistry, 2-4 December, 2016, Thessaloniki, Greece, “*A copper-benzotriazole based coordination polymer catalyzes the efficient one-pot synthesis of (N'-substituted)-hydrazo-4-aryl-1,4-dihydropyridines from aryl hydrazines.*” M. Kallitsakis, E. Loukopoulos, G. E. Kostakis and I. N. Lykakis (Ομιλία, Δρ. Μ. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας).
48. 22nd Panhellenic Symposium in Chemistry, 2-4 December, 2016, Thessaloniki, Greece, «Selective photo-catalytic aerobic oxidation of alkenes into epoxides and chlorohydrins mediated by polymeric decatungstate catalysts» Θ. Σ. Συμεωνίδης, A. Αθανασούλης, R. Ishii, Y. M. A. Yamada and I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Δρ. Θ. Συμεωνίδης, μεταδιδάκτορας).
49. 22nd Panhellenic Symposium in Chemistry, 2-4 December, 2016, Thessaloniki, Greece, “*Catalysis with AgNPs and AuNPs: Chemoselective reduction of nitroalkenes into the corresponding nitroalkanes and oximes.*” D. Iordanidou, S. Fountoulaki, I. Tamiolakis, G. S. Armatas and I. N. Lykakis, (Poster, Δ. Ιορδανίδου, υπ. διδάκτορας).
50. 22nd Panhellenic Symposium in Chemistry, 2-4 December, 2016, Thessaloniki, Greece, “*Regioselective hydroalkoxylation of alkynes catalyzed by Cu(II).*” D. Andreou, M. G. Kallitsakis, G. Mamidas and I. N. Lykakis, (Poster, Δ. Ανδρέου, υπ. διδάκτορας).
51. 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki 1-3 June, 2017, Greece, “*Cu(II)-1D-CPs catalyzed synthesis of N'-substituted-1,4-dihydropyridines and polysubstituted pyrroles as potential L-type calcium channel blockers*”, M. Kallitsakis, D. Andreou and I. N. Lykakis, (Ομιλία, Δρ. Μ. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας).
52. 2nd international conference of hydrogen atom transfer (iCHAT) Rome, 2-6 July 2017, Italy, “*One-pot synthesis of (N'-substituted)-hydrazo-4-aryl-1,4-dihydropyridines catalyzed by a novel 1D-Cu(II)-benzotriazole based coordination polymer. HAT or SET process?*” Μ. Καλλιτσάκης, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Δρ. Μ. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας).
53. 5th Panhellenic Conference in Green Chemistry and Sustainable Development, Patra, 20-22 October 2017, Greece. “*Green Organic transformations catalyzed by supported noble metal nanoparticles*” I. N. Λυκάκης, (Ομιλία).

54. 5th Panhellenic Conference in Green Chemistry and Sustainable Development, Patra, 20-22 October 2017, Greece. “*Green Organic transformations catalyzed by supported noble metal nanoparticles*” M. G. Kallitsakis, E. Loukopoulos, G. E. Kostakis and I. N. Lykakis, (Ομιλία, Δρ. Μ. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας).
55. 1st Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research as development perspective» November 10-12, 2017, Thessaloniki, Greece. (*Προεδρείο στον τομέα της Οργανικής Χημείας*).
56. 1st Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research as development perspective» November 10-12, 2017, Thessaloniki, Greece. “*One-pot chemoselective transfer hydrogenation of multi functional nitrocompounds into the corresponding amino derivatives catalyzed by gold or silver nanoparticles*” Δ. Ιορδανίδου, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Δ. Ιορδανίδου, υπ. Διδάκτορας).
57. 1st Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research as development perspective» November 10-12, 2017, Thessaloniki, Greece. “*Titania-Supported Gold Nanoparticles Catalyze the Selective Oxidation of Amines into Nitroso Compounds in the Presence of Hydrogen Peroxide*” Σ. Φουντουλάκη, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Σ. Φουντουλάκη, υπ. Διδάκτορας).

Παρουσιάσεις-Συνέδρια (μετά την εκλογή μου ως Αναπλ. Καθηγητής)

58. 2nd Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 2-3, 2018, Thessaloniki, Greece. “*Αναγωγικές διεργασίες καταλυόμενες από ετερογενή καταλυτικά συστήματα νανοσωματιδίων αργύρου σε α,β- συζυγιακά ακόρεστα οργανικά μόρια*” Δ. Ιορδανίδου, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Δ. Ιορδανίδου, υπ. Διδάκτορας).
59. 2nd Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 2-3, 2018, Thessaloniki, Greece. “*Μελέτη της αναγωγής νιτροαρενίων σε αμίνες παρουσία αλάτων και συμπλόκων του δισθενούς και τρισθενούς κοβαλτίου με ενεργοποίηση της μεθυλο-υδραζίνης*” Δ. Ιωάννου, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Δ. Ιωάννου, Μεταπτ. Φοιτητής).
60. 2nd Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 2-3, 2018, Thessaloniki, Greece. “*Αντιδράσεις αναγωγής αλδεϋδών σε αλκοόλες καταλυόμενες από νανοσωματίδια αργύρου (AgNPs) με τη χρήση υδροσιλανίων ως δότες υδρογόνου*” Δ. Γεωργαντάς, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Δ. Γεωργαντάς, Μεταπτ. Φοιτητής).

61. 15th Panhellenic Symposium in Catalysis, Ioannina, 18-20 October 2018, Greece. “*Supported Noble Metal Nanoparticles in Catalysis: Green Organic Transformations Catalyzed by Au vs Ag*” I. N. Lykakis, (Ομιλία).
62. 15th Panhellenic Symposium in Catalysis, Ioannina, 18-20 October 2018, Greece. “*Μελέτη επίδρασης της όξινης ιδιότητας ετερογενών καταλυτικών συστημάτων στη σύνθεση 2-αλκοξυ-3-αρυλοϊμιδαζο[1,2-α]πυριδινών μορίων με πιθανή βιολογική δράση*” K. Pappa, K. Triantafyllidis, I. N. Lykakis, (Ομιλία, K. Pappa, Μεταπτ. Φοιτήτρια).
63. 15th Panhellenic Symposium in Catalysis, Ioannina, 18-20 October 2018, Greece. “*Μελέτη σύνθεσης πυρρολίων από αλδεΐδες, αμίνες και β-νιτροαλκένια μέσω μιας 1,2-φαινυλο/αλκυλο μεταθέσης καταλύμενη από μονοδιάστατα πολυμερικά σύμπλοκα του χαλκού*” D. Andreou, I. N. Lykakis, (Poster, D. Andreou, Υπ. Διδάκτορας).
64. 15th Panhellenic Symposium in Catalysis, Ioannina, 18-20 October 2018, Greece. “*Αναγωγικές διεργασίες α, β- συζυγών ακόρεστων νιτροστυρενίων και καρβονυλικών ενώσεων καταλύμενες από νανοσωματίδια αργύρου*” D. Iordanidou, I. N. Lykakis, (Ομιλία, Δ. Ιορδανίδου, Υπ. Διδάκτορας).
65. 3^d Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 22-23, 2019, Thessaloniki, Greece. “*Καταλυτική αναγωγή α,β-ακόρεστων καρβονυλικών ενώσεων προς τις αντίστοιχες αλλυλικές αλκοόλες με τη χρήση νανοσωματιδίων Au/Al₂O₃ και σιλανίων*” K. Λωτίδου, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, K. Λωτίδου, Μεταπτ. Φοιτήτρια).
66. 3^d Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 22-23, 2019, Thessaloniki, Greece. “*Μελέτη παραγοντοποίησης της ισατίνης και των N-υποκατεστημένων παραγώγων αυτής προς τις αντίστοιχες υδράζο-υποκατεστημένες ενώσεις στα πλαίσια της αιφώρας χημείας*” B. Παπάζογλου, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, B. Παπάζογλου, Μεταπτ. Φοιτήτρια).
67. 3^d Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 22-23, 2019, Thessaloniki, Greece. “*Πολυ-λειτουργική καταλυτική δράση των νανοσωματιδίων του χρυσού προσροφημένα σε αλούμινα στην σύνθεση 2-αμινο-3-αρυλο-ιμιδαζολο[1,2-α]πυριδινών*” M. Τζάνη, I. N. Λυκάκης, (Poster, M. Τζάνη, Υπ. Διδάκτορας).
68. 3^d Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 22-23, 2019, Thessaloniki, Greece. “*Σύνθεση πολυ-υποκατεστημένων πυρρολίων*”

- καταλύμενη από μονοδιάστατα πολυμερικά σύμπλοκα του χαλκού” Δ. Ανδρέου, I. N. Λυκάκης, (Poster, Δ. Ανδρέου, Υπ. Διδάκτορας).
69. 3^d Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 22-23, 2019, Thessaloniki, Greece. “*Νανοσωματίδια αργύρου (AgNPs) ως ετερογενής καταλύτης για την εκλεκτική αναγωγή αλδεϋδών σε αλκοόλες με τη χρήση υδροσιλανίων ως δότες υδρογόνου*” Δ. Γεωργαντάς, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Δ. Γεωργαντάς, Μεταπτ. Φοιτητής).
70. 3^d Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 22-23, 2019, Thessaloniki, Greece. “*Σύμπλοκα κοβαλτίου ως αποτελεσματικοί καταλύτες στην εκλεκτική αναγωγή νιτροαρενίων προς ανιλίνες και αζοξυ-αρένια*” Δ. Ιωάννου, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, Δ. Ιωάννου, Μεταπτ. Φοιτητής).
71. 3^d Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» November 22-23, 2019, Thessaloniki, Greece. “*Καταλυτική υδρο-αμίνωση συζυγών αλκυνυλοεστέρων με τη χρήση νανοσωματιδίων του Αργύρου*” A. Bena, I. N. Λυκάκης, (Ομιλία, A. Bena, Μεταπτ. Φοιτητής).
72. 5th Edition of Global Conference on Catalysis, Chemical Engineering and Technology, London, UK, September 2019, “*Chemoselective Transfer Hydrogenation of Multifunctional Nitro Compounds Catalyzed by Silver Nanoparticles: A Facile Synthetic Methodology towards Dihydroquinoxalin-2-ones*” D. Iordanidou, T. Zarganes-Tzitzikas, K. Neochoritis, A. Domling and I. N. Lykakis (E-poster, D. Iordanidou, Υπ. Διδάκτορας).
73. 4th Edition of International Conference on Catalysis and Green Chemistry, Tokyo, Japan, May 13-14, 2019, “*Copper-benzotriazole based coordination polymer as catalyst towards the one-pot synthesis of N'-substituted-hydrazo-1,4-dihydropyridines*” M. G. Kallitsakis, E. Loukopoulos, G. E. Kostakis, I. N. Lykakis (E-poster, M. G. Kallitsakis, Μεταδιδάκτορας).
74. Green Chemistry and Sustainable Development, 6th Panhellenic Symposium with International Participation, 18-20, Οκτωβρίου 2019, Athens, Greece, “*Metal Nanoparticles and Coordination Polymers in Organic Chemistry as vehicles for Green Synthetic Methodologies*”. I. N. Lykakis (Ομιλία).
75. Green Chemistry and Sustainable Development, 6th Panhellenic Symposium with International Participation, 18-20, Οκτωβρίου 2019, Athens, Greece, “*Cobalt complexes as efficient catalysts for the reduction of nitroarenes into amines: Aselective transformation mediated by methylhydrazine*”. Δ. Ιωάννου, I. N. Λυκάκης (Ομιλία, Δ. Ιωάννου, Μεταπτ. Φοιτητής).

76. Green Chemistry and Sustainable Development, 6th Panhellenic Symposium with International Participation, 18-20, Οκτωβρίου 2019, Athens, Greece, “*Green catalytic processes towards the synthesis of N-heterocyclic compounds from azines*”. M. Καλλιτσάκης, I. N. Λυκάκης (Ομιλία, M. Καλλιτσάκη, Μεταδιδάκτορας).
77. Green Chemistry and Sustainable Development, 6th Panhellenic Symposium with International Participation, 18-20, Οκτωβρίου 2019, Athens, Greece, “*Chemoselective reduction of nitro-moiety catalyzed by AgNPs: An innovative pathway towards N-heteroatom compounds synthesis*”. Δ. Ιορδανίδου, I. N. Λυκάκης (Ομιλία, Δ. Ιορδανίδου, Μεταδιδάκτορας).
78. Green Chemistry and Sustainable Development, 6th Panhellenic Symposium with International Participation, 18-20, Οκτωβρίου 2019, Athens, Greece, “*Facile Catalytic Synthetic Methodology of Polysubstituted Pyrroles Promoted by Cu 1D Coordination Polymers*”. Δ. Ανδρέου, I. N. Λυκάκης (Poster, Δ. Ανδρέου, Υπ. Διδάκτορας).
79. Green Chemistry and Sustainable Development, 6th Panhellenic Symposium with International Participation, 18-20, Οκτωβρίου 2019, Athens, Greece, “*Selective reduction of aldehydes via transfer hydrogenation process catalyzed by silver nanoparticles (AgNPs)*”. Δ. Γεωργαντάς, I. N. Λυκάκης (Poster, Δ. Γεωργαντάς, Μεταπ. Φοιτητής).
80. Green Chemistry and Sustainable Development, 6th Panhellenic Symposium with International Participation, 18-20, Οκτωβρίου 2019, Athens, Greece, “*Bifunctional catalytic activity of Alumina-supported gold nanoparticles towards the green synthesis of 2-amino-3-aryl-imidazo[1,2-a]pyridines*”. M. Τζάνη, I. N. Λυκάκης (Poster, M. Τζάνη, Υπ. Διδάκτορας).
81. Webinar on Chemical Engineering and Catalysis (iCHEM), 26-27 October 2020, “*Metal Nanoparticles and Polyoxometalates in Organic Chemistry as vehicles for Green Synthetic Methodologies*”, I. N. Lykakis (E-Ομιλία, invited presentation)
82. Webinar on Chemical Engineering and Catalysis (iCHEM), 26-27 October 2020, “*Cobalt(II)-catalyzed reductive amination of nitriles: Chemoselective synthesis of secondary amines*” M. G. Kallitsaki and I. N. Lykakis, (E-Poster, M. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας).
83. 6th NanoBoston Conference, 07-09 December 2020, “*Metal Nanoparticles and Polyoxometalates as vehicles for the Synthesis of Heterocyclic Compounds*” Ioannis N. Lykakis, Marina A. Tzani and Stella Fountoulaki (E-Poster, I. N. Lykakis).
84. 7ο Panhellenic Environmental Conference in Macedonia Thessaloniki, 30/10–1/11/2020, Thessaloniki, “*Photoinduced generation of ¹O₂ by Cu(I)-based complexes: Photooxidation of unsaturated compounds and terpenoids*”, M. G. Kallitsakis, M. Tzani, D. K. Gioftsidou, M. A. Terzidis, P. A. Angaridis and I. N. Lykakis, (E-Poster, M. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας)
85. 7ο Panhellenic Environmental Conference in Macedonia Thessaloniki, 30/10–1/11/2020, Thessaloniki, “*Selective synthesis of 2-aryl-benzimidazoles in the presence of gold*

- nanoparticles with potential biological activity.*” M. Tzani, M. G. Kallitsakis and I. N. Lykakis (E-poster, M. Τζάνη, υποψήφια διδάκτορας).
86. 4th Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» March 20-21, 2021, Thessaloniki, Greece. “*Synthesis of 3-karboxy-pyridines with domino hydroamination/oxidative cyclization of propargyl esters with propargylamine catalyzed by AuNPs*”, Alex Bena and I. N. Lykakis (E-Ομιλία, Alex Bena, Μεταπτ. Φοιτητής).
87. 4th Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» March 20-21, 2021, Thessaloniki, Greece. “*Study of the multicomponent reaction for the synthesis of pyrrolo-aminoacid derivatives,*” D. Georgantas, D. Andreou and I. N. Lykakis, (E-Ομιλία, Δ. Γεωργαντάς, Μεταπτ. Φοιτητής).
88. 4th Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» March 20-21, 2021, Thessaloniki, Greece. “*Catalytic study of the synthesis of N-aryl imidazoles from nitrile and amines.*” N. Siakavaras, M. G. kallitsakis and I. N. Lykakis (E-Ομιλία, N. Σιακαβάρας, Μεταπτ. Φοιτητής).
89. 4th Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» March 20-21, 2021, Thessaloniki, Greece. “*Metal Nanoparticles and Cobalt-Complexes Catalysis for Efficient Synthesis of N-Aryl Hydroxylamines and N-Heterocyclic Molecules.*” Dimitris I. Ioannou, Marina A. Tzani, Nikos Siakavaras, Michael G. Kallitsakis and Ioannis N. Lykakis, E-Ομιλία, Δ. Ιωάννου, Μεταπτ. Φοιτητής).
90. 4th Conference in Chemistry for Graduate, Postgraduate Students, and PhD candidates in Aristotle University of Thessaloniki, Title: «Research, the perspective of development» March 20-21, 2021, Thessaloniki, Greece. “*Thermal and catalytic reactions of indandionoketene with α,β -unsaturated imines. Synthesis of 1'H-spiro[indeno-2,3'-pyridin]-1,2',3(4'H)-triones.*” E. Tsovaltsi, C. Kakava, M. A. Tzani, E. Malamidou-Xenikaki and I. N. Lykakis (E-Poster, Δρ. E. Τσοβαλτσή).
91. Webinar on Chemical Engineering and Catalysis (iCHEM), March 31- April 1, 2021, “Metal-based Coordination Polymers as Vehicles for Efficient Synthesis of N-Heterocyclic Molecules.” Ioannis N. Lykakis, Michael G. Kallitsakis, George E. Kostakis, and Panagiotis A. Angaridis (E-Ομιλία, I. N. Lykakis, invited lecture)

92. 5th European Conference on Green and Sustainable Chemistry, Virtual Conference, 26-29 September 2021, “COMFORT Chemistry: Efficient Catalytic Strategies for the Synthesis of N-Heterocyclics”, I. N. Lykakis (E-Ομιλία)
93. 5th European Conference on Green and Sustainable Chemistry, Virtual Conference, 26-29 September 2021, “*Polyoxometalates as Vehicles for the Green Catalytic Transformation of Furfural and Lipids into Biological Active Molecules*” Marina A. Tzani, Stella Fountoulaki and Ioannis N. Lykakis, (E-Poster, M. Τζάνη, υποψήφια διδάκτορας)
94. XXXV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science, Virtual Conference, 26-29, September, 2021, “*Synthesis and characterization of 3D graphene-based materials with diamine crosslinking*” M. Douka, D. Andreou, I. N. Lykakis, E. Klontzas, E. N. Koukaras (E-Poster, M. Δούκα, υποψήφια διδάκτορας).
95. ChemPhotoChem EurJOC, 9 December, 2021, Willey “Virtual Symposium on Photoredox Catalysis”, I. N. Lykakis (Virtual presenter after invitation).
96. 2nd International Conference on Chemical Engineering and Catalysis, 16-17 November, 2021, USA, “*Photosensitized Regioselective Oxygenation of Alkenes by ¹O₂ Based on Cu(I) Catalytic Systems: Evaluation of the Efficiency on Terpenoids and Nucleosides*”, M. G. Kallitsakis, D. K. Gioftsidou, M. A. Tzani, N. Pliatsios, P. A. Angaridis, M. A. Terzidis and I. N. Lykakis (E-ομιλία, Δρ. M. Καλλιτσάκης, μεταδιδάκτορας).
97. Webinar on Chemical Engineering and Catalysis, 31 March – 1 April 2021, title “*Metal-based Coordination Polymers as Vehicles for Efficient Synthesis of N-Heterocyclic Molecules*” I. N. Lykakis, (E-Ομιλία, invited lecture).
98. 21st Tetrahedron Symposium Online: Live and On-demand, 21-24 June 2021, title: “*Photoinduced Redox Organic Transformations for Efficient Synthesis of N-Arylhydroxylamines and Allylic Hydroperoxides.*” I. N. Lykakis, M. G. Kallitsakis, M. A. Tzani and M. A. Terzidis, (E-Poster, I. N. Λυκάκης).
99. 1st Edition of Chemistry International Webinar, 21-22 March 2022, USA, title: “*Photoinduced Redox Organic Transformations for Efficient Synthesis of N-Aryl hydroxylamines*” I. N. Lykakis, M. G. Kallitsakis, (E-Ομιλία, I. N. Λυκάκης, invited lecture)
100. 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry, 5-9 September 2022, Athens, Greece, title: “*Green Synthetic Transformation of Benzimidoyl-cyanides to the Valuable Intermediates Alkyl-N-pyridin-2-yl-benzimidates.*” A. Chaidali and I. N. Lykakis, (E-Poster, A. Χαϊδαλή, Ματαπτ. Φοιτήτρια)
101. 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry, 5-9 September 2022, Athens, Greece, title: “*Metal Nanoparticles and Metal-based Polymeric Materials as vehicles for Green Organic Synthetic Methodologies.*” I. N. Lykakis, (Ομιλία)

102. Wageningen University, Biobased Chemistry & Technology, 5-10-2022, Netherland, title:
Green Redox Catalytic Strategies for Synthetic Methodologies using Metal Nanoparticles and Metal-based Polymeric Materials, I. N. Lykakis, (invited lecture).

ΓΛΩΣΣΕΣ – ΛΟΙΠΑ ΠΤΥΧΙΑ

- Greek
- English
- Italian (speaking and reading)
- European Computer Diploma Learning (ECDL)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Οργανική Χημεία – Κατάλυση – Συνθετικές Μεθοδολογίες

- (Φωτο)Καταλυτικές οξειδοαναγωγικές οργανικές διεργασίες στα πλαίσια της πράσινης χημείας με τη χρήση νανοσωματιδίων των μετάλλων (MNPs) και πολυοξομεταλλικών πλειάδων (POMs).
- Καταλυτικές συνθετικές μεθοδολογίες και μηχανιστική μελέτη *N*-ετεροκυκλικών ενώσεων με πιθανή βιολογική δράση.

Δρ. Ιωάννης Ν. Λυκάκης

Καθηγητής

Εργαστήριο Οργανικής Χημείας,

Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ