

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: <http://blogs.auth.gr/lykakis/>

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Δεκέμβριος 2003 **Διδακτορικό Δίπλωμα στην Οργανική Χημεία.** Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης με τίτλο: «Φωτοοξειδώσεις οργανικών μορίων με καταλύτη το πολυοξομεταλλικό 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 Δραστηκότητα», 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

- 2018-Σήμερα **Αναπληρωτής Καθηγητής**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας
- 2014-Σήμερα **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
- 2007-2010 **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 catalyts.” (Επ. Υπ. Καθ. Μ. Στρατάκης)

2005-2006	<i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής</i> στο “Istitute per la Sintesi Organica e la Fotoreattivita (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 C ₆₀ ».

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

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

- Οργανική Χημεία III (Α.Π.Θ., 2016-σήμερα)
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας I (Α.Π.Θ., 2011-σήμερα)
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας II (Α.Π.Θ., 2011-2013)
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας IV (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)

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

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων του Τμήματος Επιστήμης Υλικών, Π.Κ.:

- 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-σήμερα)

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)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ

- 2018 **Βραβείο – Οικονομική Ενίσχυση από το Εμπειρίκειο Ίδρυμα, «Οικονομικές ενισχύσεις εις μνήμην Μιλτιάδου Εμπειρίκου»**, για εκπόνηση ερευνητικού έργου.
- 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 Υποτροφία 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 (Επαινος).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2019-2020 **ΕΣΠΑ 2014-2020- Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, ANAΔ-ΕΔΒΜ)** με τίτλο: «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β'», και

- χρηματοδοτείται από το ίδιο το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΕΠ ΑΝΑΔ-ΕΔΒΜ», (1157). Αναπλ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός υπεύθυνος, Α.Π.Θ.).
- 2019-2022 **ΕΛΙΔΕΚ:** Στα πλαίσια της “1st 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. Υπ.) και Αν. Καθ. Ι. Λυκάκης (Αναπληρωτής Επ. Υπ.).
- 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), (KA 94150). Επίκ. Καθ. Β. Σαρλή (Επιστημονικός υπεύθυνος, Α.Π.Θ.) και Αν. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Συνεργάτης).
- 2017-2018 **ΕΣΠΑ 2014-2020- Υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου**, για ενίσχυση υποψήφιων διδασκόντων, Σ. Φουντουλάκη (υπότροφος υποψήφια διδάκτορας) και Επίκ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Υπεύθυνος).
- 2017-2018 **ΕΣΠΑ 2014-2020- Υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές δεύτερου κύκλου**, για ενίσχυση υποψήφιων διδασκόντων, Δ. Ιορδανίδου (υπότροφος υποψήφια διδάκτορας) και Επίκ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Υπεύθυνος).
- 2017-2018 **ΕΛΙΔΕΚ-Υποτροφίες**, program foundation για ενίσχυση υποψήφιων διδασκόντων, Δ. Ανδρέου (υπότροφος υποψήφιος διδάκτορας) και Επίκ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Υπεύθυνος).
- 2016-2017 **IKY-SIEMENS Αριστεία** program foundation, με τίτλο « *Καινοτομία στη μεταφορά φαρμάκων με τη χρήση ναυοπορώδων υλικών*» Prof. G. Frudakis (Επιστημονικός επιβλέπων), Επίκ. Καθ. Ι. Λυκάκης και Καθ. Κ. Λίτινας (επιστημονικοί συνεργάτες).
- 2015-2017 **IKY-SIEMENS** program foundation για μεταδιδάκτορες, με τίτλο «*Καταλυτικές διεργασίες στην σύνθεση οργανικών βιομορίων με την χρήση νέων καταλυτικών συστημάτων ναοσωματιδίων του Cu και υβριδικών τετραπυρηνικών συμπλόκων του δισθενούς Cu*» Επίκ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Υπεύθυνος) και Δρ. Μ. Καλλιτσάκης (υπότροφος μεταδιδάκτορας).

- 2014-2016 **IKY-SIEMENS** program foundation για μεταδιδάκτορες, με τίτλο «Καταλυτικές διεργασίες στην Πράσινη Χημεία με την χρήση νέων υβριδικών καταλυτικών συστημάτων νανοσωματιδίων του Χρυσού» Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (Επιστημονικός Υπεύθυνος) και Δρ. Θ. Συμεωνίδης (υπότροφος μεταδιδάκτορας).
- 2012-2015 **Αριστεία Ι** «*Rational Design of Mesoporous Polynuclear Transition-Metal Organic Frameworks as Green Catalysts in Organic Chemistry*», Αναπλ. Καθηγητής Γ. Αρματάς (συντονιστής), Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (επιστημονικός συνεργάτης).
- 2012-2015 **ERC-Grant** “*MESOPOROUS – NPs*” «*Periodically Order Mesoporous Metal and Metal-Oxide Nanoparticle Assemblies for Catalytic and Gas Separation Applications (ERC-09)*» Αναπλ. Καθηγητής Γ. Αρματάς (συντονιστής), Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (επιστημονικός συνεργάτης).
- 2012-2016 **COST actions CM1201** «*Biomimetic Radical Chemistry*» (Μέλος Διαχειριστικής Επιτροπής στην Ελλάδα) «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 μεταδιδάκτορες, με τίτλο «Καταλυτικές οξειδώσεις αμινών στην Πράσινη Χημεία με την χρήση νέων καταλυτικών συστημάτων», Π. Γκίζης (υποψήφιος μεταδιδάκτορας) και Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 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-tetramethylidisiloxane as hydrogen donor molecules*», Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 2012-2013 **Πρόγραμμα Αριστεία-ΕΛΚΕ Α.Π.Θ.** για μεταδιδάκτορες, με τίτλο «*Direct Photosensitized Green Oxidation of Alkenes Catalyzed by Au-nanoparticles Supported on Mesoporous Materials*», Χ. Ράπτης (υποψήφιος μεταδιδάκτορας) και Επικ. Καθ. Ι. Λυκάκης (επιστημονικός υπεύθυνος).
- 2009-2010 **ELKE program foundation** Π.Κ. “*Hydrogen sulfide and free radicals of sulfur under oxidative stress [ELKE 2750]*” (Δρ. Ι. Λυκάκης, ως επιστημονικός υπεύθυνος).
- 2006-2007 European Program “**AQUATEX**” Univeristy of Valencia, Spain, (Prof. H. Garcia and Prof. M. Stratakis) title: “*Photosensitized degradation of pesticides in aqueous media using polyoxometalates as catalysts.*” (ως μεταδιδάκτορας)

2005-2006 **Marie Curie Network** “*Sulfur radical chemistry of biological significance: the protective and damaging roles of thiol and thioether radicals [SULFRAD]*” (ως μεταδιδάκτορας)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ (POSTDOC)

C. Raptis (AUTH, 2012-2013), P. Gkizis (AUTH, 2012-2014), T. Symeonidis (AUTH, 2014-2015), M. Kallitsakis (AUTH, 2015-today), S. Fountoulaki (AUTH, 2019-today).

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ (PhD)

S. Fountoulaki (PhD Thesis, AUTH, 2013-2018), D. Iordanidou (PhD Thesis, AUTH, 2014-today), D. Andreou (PhD Thesis, AUTH, 2015-today), M. Tzani (PhD Thesis, AUTH, 2018-today)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ (M.Sc.)

S. Fountoulaki (M.Sc. AUTH, 2012-2013), D. Andreou (M.Sc. AUTH, 2013-2014), E. Haristoudi (M.Sc. AUTH, 2015-2016), V. Daikopoulou (M.Sc. AUTH, 2016-2017), M. Tzani (M.Sc. AUTH, 2016-2017), K. Pappa (M.Sc. AUTH, 2017-2018), K. Lotidou (M.Sc. AUTH, 2017-today), E. Kaminioti (M.Sc. AUTH, 2017-today), V. Papazoglou (M.Sc. AUTH, 2017-today), D. Ioannou (M.Sc. AUTH, 2018-today), D. Georgantas (M.Sc. AUTH, 2018-today).

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Πάνω από 20

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

Πάνω από 20

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

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

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. 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*

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Journal of Organic Chemistry, Organic Letter, Journal of Materials Chemistry, Photochemistry and Photobiology, Tetrahedron, Tetrahedron Letter, ChemCatChem, 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, Catalysis Letter, Green Chemistry, Nanomaterials, Adv. Synth. Catal., Synthesis, Synlett, Synthesis.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΝΩΣΕΩΝ - ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ

- Μέλος στην Ένωση Ελλήνων Χημικών
- Μέλος της American Chemical Society
- 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-σήμερα)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (h index = 23, citations = 1506)

- [1] Adam, W.; Bottke, N.; Krebs, O.; Lykakis, I. N.; Orfanopoulos, M.; Stratakis, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2002**, *124*, 14403.
- [2] Lykakis I. N.; Orfanopoulos M.; Tanielian, C. *Org. Lett.* **2003**, *5*, 2875.
- [3] Lykakis I. N.; Lestakis, S.; Orfanopoulos, M. *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 6247.
- [4] Lykakis I. N.; Orfanopoulos, M. *Synlett* **2004**, 2131.
- [5] Lykakis I. N.; Orfanopoulos, M. *Tetrahedron Lett.* **2004**, 7645.
- [6] Lykakis I. N.; Orfanopoulos, M. *Tetrahedron Lett.* **2005**, *46*, 7835.
- [7] Vougioukalakis G. C.; Hatzimarinaki, M.; Lykakis I. N.; Orfanopoulos, M. *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 829.
- [8] Chatgililoglu, C.; Ferreri, C.; Lykakis, I. N.; Wardman, P. *Bioorg. Med. Chem.* **2006**, *14*, 6144.
- [9] Lykakis I. N.; Vougioukalakis G. C.; Orfanopoulos, M. *J. Org. Chem.* **2006**, *71*, 8740.
- [10] Tanielian, C.; Lykakis, I. N.; Seghrouchni, R.; Cougnon, F.; Orfanopoulos, M. *J. Mol. Catal. A* **2007**, *262*, 170.

- [11] Lykakis, I. N.; Tanielian, C.; Seghrouchni, R.; Orfanopoulos, M. *J. Mol. Catal. A* **2007**, *262*, 176.
- [12] Lykakis, I. N.; Ferreri, C.; Chatgililoglu, C. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 1914. *Angew. Chem.* **2007**, *119*, 1946.
- [13] Tzirakis, M. D.; Lykakis I. N.; Panagiotou, G.; Bourikas, K.; Lycourghiotis, A.; Kordoulis, C.; Orfanopoulos, M. *J. Catal.* **2007**, *272*, 178.
- [14] Perchyonok, V. T. and Lykakis, I. N. *Mini Rev. Org. Chem.* **2008**, *5*, 19.
- [15] Perchyonok, V. T.; Lykakis, I. N.; Tuck, K. L. *Green Chem.* **2008**, *10*, 153. *(Cover picture of the issue)*
- [16] Tsangarakis, C.; Lykakis, I. N.; Stratakis, M., *J. Org. Chem.* **2008**, *73*, 2905.
- [17] Efe, C.; Tsangarakis, C.; Lykakis, I. N.; Raptis, C.; Stratakis, M., *Synlett*, **2008**, *11*, 1635.
- [18] Ferreri, C.; Anagnostopoulos, D.; Lykakis, I. N.; Chatgililoglu, C.; Sifaka-Kapadai, A., *Biorg. Med. Chem.* **2008**, *16*, 8359.
- [19] Lykakis, I. N.; Zaravinos, I.-P.; Raptis, C.; Stratakis, M., *J. Org. Chem.*, **2009**, *74*, 6339.
- [20] Perchyonok, V. T.; Lykakis, I. N., *Curr. Org. Chem.* **2009**, *13*, 573.
- [21] Arkoudis, E.; Lykakis, I. N.; Gryparis, C.; Stratakis, M., *Org. Lett.* **2009**, *11*, 2988.
- [22] Tzirakis, M. D.; Lykakis, I. N.; Orfanopoulos, M., *Chem. Soc. Rev.* **2009**, *38*, 2609.
- [23] Raptis, C.; Lykakis, I. N.; Tsangarakis, C.; Stratakis, M., *Chem. Eur. J.*, **2009**, *15*, 11918.
- [24] Lykakis, I. N.; Orfanopoulos, M., *Curr. Org. Chem.* **2009**, *13*, 1737.
- [25] Lykakis, I. N.; Ferreri, C.; Grabovskiy, S. A.; Chatgililoglu, C., *Tetrahedron*, **2010**, *66*, 2203.
- [26] Zhang, S.; Chen, J.; Lykakis, I. N.; Perchyonok, V. T., *Curr. Org. Synthesis.*, **2010**, *7*, 177.
- [27] Lykakis, I. N.; Perchyonok, V. T., *Curr. Org. Chem.* **2010**, *14*, 1075-1081.
- [28] Efe, C.; Lykakis, I. N.; Stratakis, M., *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 803.
- [29] Lykakis, I. N.; Efe, E.; Gryparis, C.; Stratakis, M., *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, *12*, 2334.
- [30] Lykakis, I. N.; Psyllaki, A.; Stratakis, M. *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 10426.
(SYNFACTS Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry and also Highlighted as SYNFACTS of the month, SYNFACT, 2011, 10, 1137; "Cycloaddition of Tetramethyldisiloxane to Alkynes with [Au]/TiO₂)
"(Zerva Awards 2012)"
- [31] Gryparis, C.; Lykakis, I. N.; Efe, C.; Zaravinos, I.-P.; Vidali, T.; Kladou, E.; Stratakis, M., *Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 5655.
- [32] Tamiolakis, I.; Lykakis I. N.; Katsoulidis, A. P.; Stratakis, M.; Armatas, G. S., *Chem. Mater.* **2011**, *23*, 4204.

- [33] Tamiolakis, I.; Lykakis I. N.; Katsoulidis, A. P.; Malliakas, C. D.; Armatas, G. S., *J. Mater. Chem.* **2012**, *22*, 6919.
- [34] Gryparis, C.; Efe, C.; Raptis, C.; Lykakis, I. N.; Stratakis, M. *Org. Lett.* **2012**, *14*, 2956.
- [35] Tamiolakis, I.; Lykakis, I. N.; Katsoulidis, A. P.; Armatas, G. S., *Chem. Commun.* **2012**, 48, 6687.
- [36] Psyllaki, A.; Lykakis, I. N.; Stratakis, M. *Tetrahedron* **2012**, *68*, 8724.
(SYNFACTS Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry, SYNFACT 2012, 12, 1382)
- [37] Lykakis, I. N.; Evgenidou, E.; Orfanopoulos, M. *Curr. Org. Chem.* **2012**, *16*, 2400.
- [38] Kotzabasaki, V.; Lykakis, I. N. Gryparis, C.; Psyllaki, A.; Vasilikogiannaki, E.; Stratakis, M. *Organometallics* **2013**, *32*, 665.
- [39] E. Vasilikogiannaki, C. Gryparis, V. Kotzabasaki, I. N. Lykakis, M. Stratakis, *Adv. Synth. Catal.* **2013**, 355, 907.
(SYNFACTS Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry, SYNFACT 2013, 9(6), 674)
- [40] Gkizis, P. L.; Stratakis, M.; Lykakis I. N. *Catal. Commun.* **2013**, *36*, 48.
(In the top cited articles published in Catalysis Communications in 2013 and cited between January 2014 and July 2016, according to Scopus citation counts)
- [41] Symeonidis, T. S.; Lykakis, I. N.; Litinas, K. E. *Tetrahedron* **2013**, *69*, 4612.
- [42] Tamiolakis, I.; Fountoulaki, S.; Vordos, N.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *J. Mater. Chem. A*, **2013**, *1*, 14311-14319.
- [43] Tamiolakis, I.; Lykakis I. N.; Armatas, G. S. *Mater. Res. Soc. Symp. Proc.*, **2013**, 1494, 315-320.
- [44] Skliri, E.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *RSC Advances* **2014**, *4*, 46170.
- [45] Gkizis, P. L.; Kalara-Lafkioti, I.; Varelas, D.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *Biointerface Res. Applied Chem.* **2014**, *4*, 857.
- [46] Chatgililoglu, C.; Ferreri, C.; Lykakis, I. N.; Mihaljevic, B. *Israel J. Chem.* **2014**, *54*, 242.
- [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>.
- [48] Skliri, E.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *RSC Advances* **2014**, *4*, 8402.
- [49] Kornarakis, I.; Lykakis, I. N.; Vordos, N.; Armatas, G. S. *Nanoscale* **2014**, *6*, 8694.
- [50] Vasilikogiannaki, E.; Titilas, I.; Gryparis, C.; Louka, A. Lykakis, I. N.; Stratakis, M. *Tetrahedron* **2014**, *70*, 6106-6113.
- [51] Fountoulaki, S.; Daikopoulou, V.; Gkizis, P. L.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *ACS Catalysis* **2014**, *4*, 3504.

- [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
- [53] Lykakis, I. N.; Ferreri, C.; Chatgialiloglu, C. *Arkivoc* **2015**, (iii), 140-153
(Highly cited papers published in Arkivoc since 2015)
- [54] Symeonidis, T. S.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *Photochem. Photobiol. Sci.* **2015**, *14*, 563-568.
- [55] Tamiolakis, I.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *Catal. Today*, **2015**, *250*, 180-186.
- [56] Papadas, T. I.; Fountoulaki, S.; Lykakis, I. N.; Armatas, G. S. *Chem. Eur. J.*, **2016**, *22*, 4600-4607.
- [57] Andreou, D.; Iordanidou, D.; Tamiolakis, I.; Armatas, G. S.; Lykakis, I. N. *Nanomaterials*, **2016**, *6*, 54.
(Cover Image for the Special Issue Book, "Nanoparticles for Catalysis", NDPI)
- [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.
(SYNFACTS Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry, SYNFACT 2016, 12(08), 0876)
- [59] Skliri, E.; Papadogiorgakis, S.; Lykakis, I. N. Armatas, G. S. *ChemPlusChem*. **2017**, *82*, 136-143.
- [60] Kallitsakis, M.; Loukopoulos, E.; Abdul-Sada, A.; Tizzard, G. J.; Coles, S. J.; Kostakis, G. S.; Lykakis, I. N. *Adv. Synth. Catal.* **2017**, *359*, 138-145
- [61] Loukopoulos, E.; Kallitsakis, M.; Tsoureas, N.; Abdul-Sada, A.; Chilton, N. F. Lykakis, I. N. Kostakis, G. E. *Inorg. Chem.* **2017**, *56*, 4898-4910.
- [62] Charistoudi, E.; Kallitsakis, M. G.; Charisteidis, I.; Triantafyllidis, K. S.; Lykakis, I. N. *Adv. Synth. Catal.* **2017**, *359*, 2949-2960.
- [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.
- [64] Symeonidis, T. S.; Athanasoulis, A.; Ishii, R.; Uozumi, Y.; Yamada, Y. M. A.; Lykakis, I. N. *ChemPhotoChem*. **2017**, *10*, 479-484.
- [65] Andreou, D.; Kallitsakis, M. G.; Loukopoulos, E.; Gabriel, C.; Kostakis, G. E.; Lykakis, I. N. *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 2104. "
i) Highlighted in [Organic Chemistry Portal](https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2018/15October.shtm), column on "Heteroaromatic Construction", <https://www.organic-chemistry.org/Highlights/2018/15October.shtm>

ii) **Highlighted in *Organic Chemistry Portal*, <https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit6/222.shtm>**

[66] Andreou, D.; Kallitsakis, M. G.; Loukopoulos, E.; Gabriel, C.; Kostakis, G. E.; Lykakis, I. N. *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 2104.

Highlighted in *Organic Chemistry Portal*, <https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit6/190.shtm>

[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.

[68] Loukopoulos, E.; Abdul-Sada, A.; Viseux, E. M. E.; Lykakis, I. N.; Kostakis, G. E. *Cryst. Growth Des.* **2018**, *18*, 5638–5651.

[69] Iordanidou, D.; Zarganes-Tzitzikas, T.; Neochoritis, C. G.; Dömling, A.; Lykakis, I. N. *ACS Omega*, **2018**, *3*, 16005.

[70] Tzani, M. A.; Kallitsakis, M. G.; Symeonidis, T. S.; Lykakis, I. N. *ACS Omega*, **2018**, *3*, 16005.

[71] M. Stratakis, I. N. Lykakis, *Synthesis*, **2019**, *51*, 2435-2454.

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

ΒΙΒΛΙΑ-ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Συγγραφή σημειώσεων για το εργαστήριο "*Οργανική Χημεία ΙΙ*", 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.



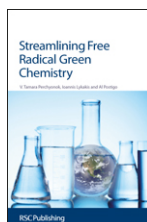
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=21875

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.

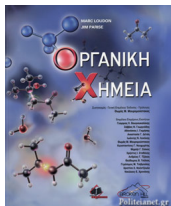


https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=21875

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.



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: 9789925563616



9. **Co-Editor of the book** “*Introduction to Spectroscopy*”, Broken Hill, Publishers Ltd, **2020**, Editors in Greek translated edition: M. Stratakis and I. N. Lykakis. Editors: Donald L. Pavia, Gary M. Lampman, George S. Kriz, James A. Vyvyan. *In preparation*.

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, M. 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, M. 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, M. Ορφανόπουλος, (Poster).
4. 6^ο Παγκρήτιο Μεταπτυχιακό Συνέδριο (Ιούνιος 2000) στο Κολυμπάρι Χανίων με τίτλο “Φωτοκαταλυτικές οξειδώσεις τριπυροκατεστημένων αλκενίων με καταλύτη το πολυοξομεταλλικό σύμπλοκο $[Bu_4N]_4W_{10}O_{32}$ ”. I. N. Λυκάκης, M. 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, M. Ορφανόπουλος, (Ομιλία).
6. 8^ο Παγκρήτιο Μεταπτυχιακό Συνέδριο (Ιούνιος 2002) στο Κολυμπάρι Χανίων με τίτλο “Καταλυτική φωτοξείδωση άρτυλο αλκοολών με καταλύτη το σύμπλοκο $[Bu_4N]_4W_{10}O_{32}$ ”. I. N. Λυκάκης, M. Ορφανόπουλος, (Ομιλία).

7. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας (6 – 10 Νοεμβρίου 2002) στο Ηράκλειο Κρήτης, με τίτλο “Ομογενής Φωτοκαταλυτική Οξειδωση Αρωλο 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. Chatgiliaglu, (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. Sifaka-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 ($HS\cdot/S\cdot-$) 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 ($HS\cdot/S\cdot-$) as isomerising species of unsaturated fatty acid in vesicles” I. N. Lykakis, C. Ferreri, C. Chatgililoglu, (Ομιλία, Invited)

16. 1^o 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 Greek-Cyprus Conference in Chemistry, 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, ΤΕΙ 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 Επίκουρος)

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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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 chlorhydrines mediated by polymeric decatungstate catalysts» Θ. Σ. Συμεωνίδης, Α. Αθανασούλης, R. Ishii, Y. M. A. Yamada, 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, 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, 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, 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, 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, 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, Ι. Ν. 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, Ι. Ν. Λυκάκης, (Ομιλία, Σ. Φουντουλάκη, υπ. Διδάκτορας).

LANGUAGES - OTHER DEGREES

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

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Οργανική Χημεία – Κατάλυση – Φωτοκατάλυση – Συνθετικές Μεθοδολογίες

- Φωτο-καταλυτικές διεργασίες οργανικών μορίων
- Καταλυτικές οργανικές διεργασίες με τη χρήση νανοσωματιδίων των μετάλλων (MNPs)
- Οργανοκαταλυτικές μεθοδολογίες σύνθεσης ετεροκυκλικών μορίων με πιθανή βιολογική δράση

Δρ. Ιωάννης Ν. Λυκάκης

Αναπληρωτής Καθηγητής
Εργαστήριο Οργανικής Χημείας,
Τμήμα Χημείας,
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης