Χατζηαράπογλου Λάζαρος



Καθηγητής

*E-mail:*lxatziar@uoi.gr

*Τηλ:* (+30)26510 08380

*FAX:* (+30)26510 08799

*Διεύθυνση:* Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, 45110, Ιωάννινα

*Ιστοσελίδα:* <http://sites.google.com/site/drlazaroshadjiarapoglou>

**Σπουδές-Επαγγελματική Εμπειρία**

1977-1981: Πτυχίο Χημείας από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας

1984-1987: Διδακτορικό Δίπλωμα από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας

1987-1988: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ινστιτούτο Οργανικής Χημείας τουSaarlandes Universitaet (Prof. Dr. K. Schank).

1989-1991: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ινστιτούτο Οργανικής Χημείας τουWuerzburg Universitaet (Prof. Dr. W.Adam).

1991-1992: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Τμήμα Χημείας του Emory University (Prof. A.Padwa).

1993-1994: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ινστιτούτο Οργανικής Χημείας τουGoettingen Universitaet (Prof. Dr. A. De Meijere).

1995-2001: Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

2001-2005: Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

2005- : Καθηγητής του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

**Έρευνα**

**Διοξιράνια.**

Η έρευνα μας σε αυτό το πεδίο σχετίζεται με

* τη σύνθεση νέων διοξιρανίων.



* τη μελέτη της διαστερεοεκλεκτικότητας των αντιδράσεων εποξείδωσης του διμεθυλοδιοξιρανίου



* την εφαρμογή αντιδράσεων εποξείδωσης ως σταδίων-κλειδιά στην ολική σύνθεση φυσικών προιόντων



* *Dioxiranes, 3-Membered Ring Cyclic Peroxides* in *Organic Peroxides*, Adam, W., Curci, R., Hadjiarapoglou, L., Mello, R., Ando W. (Ed.); John Wiley & Sons, New York **1992**; 195.
* *A Convenient Preparation of Acetone Solutions of Dimethyldioxirane .* Adam, W. , J. Bialas, Hadjiarapoglou, L. *Chem. Ber.* **1991**, *124*, 2377.
* *Regioselective and Diastereoselective Dimethyldioxirane Epoxidation of Substituted Norbornenes and Hexamethyl Dewar Benzene.* Asouti, A.; Hadjiarapoglou, L.P. *Tetrahedron Lett*. **2000**, *41*, 539.
* *Substrate-Induced Diastereoselectivity in the Dimethyldioxirane Epoxidation of Simple Alkenes and Dienes.* Asouti, A.; Hadjiarapoglou, L.P. *Synlett* **2001**, 1847.

**Υλίδια του Ιωδίου**.

Η έρευνα μας σε αυτό το πεδίο αποσκοπεί στη χρήση ιωδο υλιδίων ως πρόδρομων ενώσεων καρβενίων (ή καρβενοειδών) σε

* ασύμμετρη σύνθεση



* σύνθεση ετεροκυκλικών ενώσεων



* ολική σύνθεση τερπενίων, π.χ. νέων πολυκινανικών παραγώγων με χρήση είτε ιωδο υλιδίων *β*-δικαρβονυλικών ενώσεων είτε ιωδο υλιδίων *β*-δισουλφονών





* *Phenyliodonium bis(phenylsulphonyl) methylide. A novel hypervalent iodonium ylide.* Hadjiarapoglou, L., Spyroudis, S., Varvoglis, A. *J.Am.Chem.Soc.* **1985**, *107*, 7178.
* *Cycloaddition Reactions of Iodonium Ylides of Cyclic β-Diketones with 1,3-Dienes:Evidence for a Stepwise Mechanism.* Alexiou, I.; Gogonas, E.P.; Hadjiarapoglou, L.P. *Synlett* **1999**, 1925
* *Alkenyl C-H Insertion of Iodonium Ylides into Pyrroles: Studies towards the Total Syntheses*

*of Tolmetin and Amtolmetin guacil* Batsila, C.; Kostakis, G.; Gogonas, E.P.; Hadjiarapoglou, L.P. *Org. Lett*. **2003**, *5*, 1511.

* *A Facile Diastereoselective Synthesis of Functionalized 1,2,3-Trisubstituted Benzocyclopentenes through the Cycloaddition of Bis(phenylsulfonyl)iodonium Ylides to Cyclic Alkenes.* Adam, W.; Gogonas, E.P.; Hadjiarapoglou, L.P. *J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 9155.
* *Metal-Catalyzed Thermal Reactions of Cyclic beta-Dicarbonyl Phenyliodonium Ylide with Styrenes* [Bosnidou, A.-E](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&SID=Z2MuABBqqVqNL9k49S2&field=AU&value=Bosnidou,%20AE).; Kalpogiannaki, D.; Karanestora, S.; Nyxas, J. A.; [Hadjiarapoglou, L. P](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=UA&search_mode=OneClickSearch&SID=Z2MuABBqqVqNL9k49S2&field=AU&value=Hadjiarapoglou,%20LP&ut=12500594&pos=%7B2%7D&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage). *J. Org. Chem.* **2015***, 80*, 1279

**Αρωματική Οξείδωση Φαινολών**

* Οξείδωση κατάλληλα προστατευμένων 1,4-υδροκινονών με σκοπό τη σύνθεση βενζοδιφουρανίων



* Δημιουργία υποκατεστημένων κυκλοεξα-2,4-διενονών απο την PhI(OAc)2 οξείδωση *ο*-μεθοξυφαινολών ή την NaIO4 οξείδωση παραγώγων της σαλικυλικής αλκοόλης



* *Diels-Alder Reactions of Substituted Cyclohexa-2,4-dienones with Alkenes and Alkynes.* Gabrilidis, D.; Kalogiros, C.; Hadjiarapoglou, L. P. *Synlett* **2004**, 2566.
* *Facile preparation of bicyclo[2.2.2]octenone derivatives via Diels-Alder cycloadditions of in situ- generated masked o-benzoquinones.* Kalogiros, C.; Hadjiarapoglou, L. P. *Tetrahedron* **2011***, 67*, 3216.
* *Diels-Alder Cycloadditions of Masked o-Benzoquinones with Alkenes.* Georgopanou, E.; Martini, K.-I.; Pantazis, P.; Pelagias, P.; Voulgari, P.; Hadjiarapoglou, L. P. *J. Org. Chem.* **2015***, 80,* 9682.

**Διδασκαλία**

**Προπτυχιακά Μαθήματα**

Εργαστήριο Οργανικής Χημείας Ι, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας ΙΙ, Οργανική Χημεία ΙΙ, Οργανική Χημεία V, Οργανική Σύνθεση, Εργαστήριο Προχωρημένης Οργανικής Σύνθεσης, Βιβλιογραφική ή/και Εργαστηριακή Ερευνα, Μηχανισμοί στην Οργανική Χημεία, Πτυχιακή εργασία.