

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ατομικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Αντιγόνη Κόταλη

Διεύθυνση εργασίας: Τμήμα Χημικών Μηχανικών,
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Πολυτεχνική Σχολή - 54124 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310996253, Fax :2310996242
e-mail: kotali@cheng.auth.gr & kotali@eng.auth.gr

Επαγγελματική εμπειρία

07/2017- σήμερα Καθηγήτρια στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
09/2003-07/2017 Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
03/1992-08/2003 Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
03/1988-03/1992 Λέκτορας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
06/1981-03/1988 Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Επιμόρφωση

Παραμονή για συνεργασία-εκπαίδευση σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού

16-24/08/2014 CENTRE OF MOLECULAR AND MACROMOLECULAR STUDIES, POLISH ACADEMY OF SCIENCES, Department of Heteroorganic Chemistry, Łódź, Poland, Visiting Professor προσκεκλημένη του Professor Piotr Balczewski (στα πλαίσια του προγράμματος ανταλλαγής μελών ΔΕΠ του ΥΕΠΘ-DAAD)
1-10/06/2004 LEIPZIG UNIVERSITY, Department of Chemistry, Leipzig, Germany, Visiting Professor προσκεκλημένη του Professor Athanassios Giannis (στα πλαίσια του προγράμματος ανταλλαγής μελών ΔΕΠ του ΥΕΠΘ-DAAD).
07/1994 - 10/1994 DUKE UNIVERSITY, Department of Chemistry, Durham, North Carolina, USA - Visiting Professor προσκεκλημένη του Professor Steven W. Baldwin.
10/1989 - 10/1990 UNIVERSITY OF FLORIDA, Department of Chemistry, Gainesville, Florida, USA - Post Doctoral Assistant, στην ερευνητική ομάδα του Kenan Professor Alan R. Katritzky FRSC.
07/1979 LIEBIG'S UNIVERSITÄT, Ernharungswissenschaftlichen Institute. Gießen, Germany - Research Student (στα πλαίσια προγράμματος IASTE-DAAD)

Εκπαίδευση-Τίτλοι σπουδών

1986 Διδακτορική Διατριβή στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.
1981 Πτυχίο Χημείας, Φυσικομαθηματική Σχολή, Α.Π.Θ.
1980 Πτυχίο Γερμανικών, Zertifikat Deutsch als Fremdsprache, Goethe Institut, Thessaloniki
1976 Πτυχίο Γαλλικών, Certificat de bonne Connaissance de la Langue Française, Institute Française, Thessaloniki
1973 Πτυχίο Αγγλικών, Lower Certificate in English, University of Cambridge

Εργαστήριο Οργανικής Χημείας

09/ 2016-σήμερα Διευθύντρια Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας

Τομέας Χημείας

12/ 2017-σήμερα Διευθύντρια Τομέα Χημείας

Επιτροπές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών

2013- σήμερα Σύμβουλος Σπουδών
2013-σήμερα Μέλος της επιτροπής Φοιτητικών Θεμάτων
2013-2015 Μέλος της επιτροπής Δημοσίων Σχέσεων, Σεμιναρίων και Εκδόσεων
2009-2015 Μέλος της επιτροπής Ελέγχου Βαθμολογίας
2009-2011 Μέλος της επιτροπής Εκπαιδευτικής Διαδικασίας και Προγράμματος Σπουδών
2003-2007 Μέλος της επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών
2002-2008 Μέλος της επιτροπής Προγράμματος Σπουδών
2000-2008 Μέλος της επιτροπής Παραλαβής Οργάνων και Υλικών του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας
1996-2002 Επόπτης Κτιρίου Γ΄
1995-2003 Μέλος της επιτροπής Πληροφορικής
1990-1996 Μέλος της επιτροπής Κωδικοποίησης Βαθμολογίας
1989-2012 Μέλος της επιτροπής Ωρολογίου Προγράμματος Μαθημάτων και Εξετάσεων
1987-1988 Μέλος της επιτροπής Δημοσίων Επενδύσεων

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Μνημείων Πολιτισμού»

2018- Αναπληρώτρια Πρόεδρος
2016-σήμερα Υπεύθυνη της Β΄ Κατεύθυνσης «Προστασία, Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων Τέχνης και Μηχανισμών»

Διατμηματικές επιτροπές

2004-σήμερα Μέλος της ειδικής διατμηματικής επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων Τέχνης»

Επιτροπές που ορίζονται από την Επιτροπή ερευνών

12/07/2012 Επιτροπή Διαγωνισμού και παραλαβής

Επιτροπές του Α.Π.Θ.

2010-2012 Μέλος της επιτροπής Εθελοντισμού
2006-2007 Μέλος της επιτροπής Παιδείας

Συμμετοχή στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου

2009-2010 Μέλος της Συγκλήτου ως εκπρόσωπος Αναπληρωτών Καθηγητών

A. Διδασκαλία μαθημάτων

Προπτυχιακός κύκλος στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Υποχρεωτικά μαθήματα

- Οργανική Χημεία I (Θεωρία & Ασκήσεις), 3^ο εξάμηνο
- Εργαστήρια Οργανικής Χημείας I, 3^ο εξάμηνο
- Οργανική Χημεία II (Θεωρία & Ασκήσεις), 4^ο εξάμηνο

Γενικές Επιλογές

- Ετεροκυκλικές Ενώσεις & Εφαρμογές (Θεωρία & Εργαστήριο) 6^ο & 8^ο εξάμηνο

Επιλογές κατεύθυνσης

- Βιοοργανική Χημεία και Νέα Προϊόντα 6^ο & 8^ο εξάμηνο
- Χημεία Τροφίμων (Θεωρία & Εργαστήριο), 6^ο & 8^ο εξάμηνο

Μεταπτυχιακός κύκλος στο ΔΠΜΣ της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ και στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Υποχρεωτικά μαθήματα

2004-σήμερα Φυσικά και Συνθετικά Πολυμερή, 1^ο εξάμηνο, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ Κατεύθυνση Β' «Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων Τέχνης».

2004-σήμερα Αέρια - Υγρή Χρωματογραφία - Φασματοσκοπία Μαζών, 2^ο εξάμηνο, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ Κατεύθυνση Β' «Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων Τέχνης».

Μαθήματα επιλογής

2015-2017 Μικροβιακή Βιοτεχνολογία και Τρόφιμα, 1^ο εξάμηνο, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Χημική Μηχανική.

2015-2017 Σύγχρονες Μέθοδοι Σύνθεσης και Ανάλυσης Βιοδραστικών Ενώσεων και Εφαρμογές, 2^ο εξάμηνο, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Χημική Μηχανική.

B. Βιβλία – Διδακτικές σημειώσεις για τους φοιτητές

Στα πλαίσια της διδασκαλίας των παραπάνω μαθημάτων έχω συγγράψει τα παρακάτω βιβλία καθώς και διδακτικές σημειώσεις:

1. A. F. Pozharskii, A. T. Soldatenkon and A. R. Katritzky: "Τα Ετεροκυκλικά στη Ζωή και την Κοινωνία", μετάφραση στα ελληνικά Α. Κόταλη, εκδόσεις Τζιόλα, Θεσσαλονίκη, 2004, 312 σελίδες.
2. Β. Π. Παπαγεωργίου, Α. Κόταλη, Σ. Ζλατάνος, Α. Ασημοπούλου: "Πειραματική Οργανική Χημεία", εκδόσεις Επίκεντρο, Θεσσαλονίκη, 2007, 395 σελίδες.

Γ. Επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών

Ανάθεση θέματος και επίβλεψη των Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών εβδομηνταπέντε φοιτητών καθώς και δύο Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

Δ. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Περατώθηκαν τρεις διδακτορικές διατριβές ενώ μία βρίσκεται σε εξέλιξη

1. Ιωάννης Λαφαζάνης
Θέμα διατριβής: Σύνθεση αζωτούχων παραγώγων κουμαρινικών ενώσεων και μελέτη της οξειδωσής τους. Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ., 2008.
2. Δέσποινα Νασιοπούλου
Θέμα διατριβής: Σύνθεση και μελέτη αντιδράσεων χρωμενονικών και πυρανονικών παραγώγων. Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ., 2013.
3. Άννα Μανιαδάκη
Θέμα διατριβής: Σύνθεση νέων υδραζονικών, αζωτούχων και βοριούχων παραγώγων β-κετονοξέων και αξιολόγηση της βιολογικής τους δράσης. Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ., 2018.
4. Κυριάκος Μαυρομάτης
Θέμα διατριβής: Σχεδιασμός, σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων προϊόντων από καρβονυλικά υποστρώματα. Μελέτη των ιδιοτήτων τους. Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ., σε εξέλιξη.

Ε. Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών δώδεκα Διδακτορικών Διατριβών

Στ. Μέλος Επταμελούς εξεταστικής επιτροπής είκοσι Διδακτορικών Διατριβών

ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το ερευνητικό έργο έχει ως κύριο στόχο την ανάπτυξη νέων συνθετικών μεθοδολογιών, το σχεδιασμό και τη σύνθεση νέων ενώσεων με νέες πορείες και την παραγωγή νέων προϊόντων με πιθανή βιολογική δράση. Συγκεκριμένα περιλαμβάνει τη μελέτη διαφόρων διεργασιών όπως οξειδωτικών, μετάθεσης και κυκλοσυμπύκνωσης σε ποικιλία υποστρωμάτων με επίδραση των κατάλληλων αντιδραστηρίων όπως ο τετραοξικός μόλυβδος αλλά και το φιλικό προς το περιβάλλον αντιδραστήριο του υπερσθενούς ιωδίου-διακετοξυιωδοβενζόλιο, το τετραοξικό πυρίτιο, το οξικό βόριο και το φαινυλο βορονικό οξύ. Ως υποστρώματα χρησιμοποιήθηκαν αζωτούχα παράγωγα καρβονυλικών ενώσεων με στόχο τη μετατροπή τους σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας. Κύρια χαρακτηριστικά των νέων μεθοδολογιών που αναπτύχθηκαν αποτελούν οι προσιτές πρώτες ύλες, οι ήπιες συνθήκες αντιδράσεων, τα λίγα στάδια και οι υψηλές αποδόσεις. Επιπλέον στόχο της ερευνητικής δραστηριότητας αποτελεί η μελέτη της δομής και των ιδιοτήτων καθώς και της βιοδραστικότητας των νέων προϊόντων. Οι επιμέρους περιοχές της δραστηριότητας και το αντίστοιχο δημοσιευμένο έργο αφορά στην:

- Ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών μέσω οξειδωτικών διεργασιών, διεργασιών μετάθεσης και κυκλοσυμπύκνωσης – Σχεδιασμό και παραγωγή νέων προϊόντων με πιθανή βιολογική δράση.
- Μελέτη φασμάτων μάζας υποστρωμάτων και νέων προϊόντων
- Αξιολόγηση βιοδραστικότητας των νέων προϊόντων. Η αντιοξειδωτική/αντιφλεγμο-νώδης δράση καθώς και η αντικαρκινική δραστηριότητα των νέων προϊόντων που παρήχθησαν παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον και αποτελεί πρόσφατο ερευνητικό στόχο.
- Μελέτη θεμάτων που σχετίζονται με τη διδασκαλία και σχετίζονται με εφαρμογές της Οργανικής Χημείας σε διάφορους κλάδους

Δεδομένου ότι οι παραπάνω ερευνητικοί στόχοι καλύπτουν ένα ευρύ πεδίο δράσεων στο πεδίο της Οργανικής Χημείας δίνουν/έδωσαν δυνατότητες όπως:

- Σύνθεση ποικιλίας νέων προϊόντων ετεροκυκλικών, αλεικυκλικών και αρωματικών.
- Ανάπτυξη νέων μεθοδολογιών / Βελτιστοποίηση παλαιών μεθοδολογιών
- Παραγωγή προϊόντων εν δυνάμει βιοδραστικών, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα υποστρώματα, κουμαρίνες, πυρανόνες, ακυλο-υδραζονικά παράγωγα και σε συνδυασμό με την εισαγωγή στοιχείων όπως το πυρίτιο και το βόριο.
- Σχεδιασμό προϊόντων που δρουν ως οργανικά ηλεκτρονικά (organic electronics). Τα προϊόντα του πυριτίου και του βορίου έχουν σχεδιασθεί με τρόπο ώστε να διαθέτουν πιθανώς την παραπάνω δράση και η μελέτη αυτή είναι ένας στόχος που βρίσκεται σε εξέλιξη.

Παράλληλα θα πρέπει να προστεθεί ότι μέρος των δραστηριοτήτων αποτελεί και η θεωρητική συγγραφική προσέγγιση με βάση τα δεδομένα τόσο τα σχετικά με τα υποστρώματα όσο και με τα νέα προϊόντα.

Πρόσφατα τα ερευνητικά ενδιαφέροντα επικεντρώνονται ιδιαίτερα στην

- ανάπτυξη γενικών μεθόδων για τη σύνθεση νέων ετεροδικυκλικών ενώσεων εξασυναρμοζόμενο πυρίτιο και με τετραεδρικό βόριο
- μελέτη και αξιολόγηση της βιοδραστικότητας των νέων προϊόντων και ειδικότερα της αντιοξειδωτικής/αντιφλεγμονώδους και αντικαρκινικής δραστηριότητας ώστε από τα αποτελέσματα που θα προκύψουν να υποστηριχθεί ο σχεδιασμός και η σύνθεση βιοδραστικών μορίων με εφαρμογές σε παθοφυσιολογικές καταστάσεις.
- Εξέλιξη και αξιοποίηση της νέου τύπου μετάθεση που αφορά την "αντικατάσταση" υδροξυλίου από ακυλο ομάδα γνωστής στη βιβλιογραφία ως "Kotali reaction" (named reaction).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων, βιβλία, κεφάλαια σε βιβλία. 115 Δημοσιεύσεις, 58 Παρουσιάσεις σε συνέδρια εξωτερικού και εσωτερικού, 1 Editorial, 2 Βιβλία, 3 Κεφάλαια σε βιβλία, 7 Reviews.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά

- A. R. Katritzky* and **A. Kotali***: "Synthesis of o-Akylaryl Carboxylic Esters: A New Replacement of Phenolic Hydroxyl by a Carbonyl Group", *Tetrahedron Lett.*, 1990, 31, 6781-6784.
- A. R. Katritzky,* P. A. Harris and **A. Kotali***: "Mechanism of the Replacement of Phenolic Hydroxyl by Carbonyl on Lead Tetraacetate Treatment of o-Hydroxyaryl Ketone Acylhydrazones", *J. Org. Chem.*, 1991, 56, 5049-5051.
- **A. Kotali***, M. Papapetrou, V. Dimos and P. A. Harris: "A Novel and Facile Synthesis of o-Acylbenzaldehydes", *Org. Prep. and Proc. Int.*, 1998, 30(2), 177-181.
- **A. Kotali***, I. S. Lafazanis and P. A. Harris: "A Novel and Facile Synthesis of 7,8-Diacylcoumarins", *Tetrahedron Lett.*, 2007, 48, 7181-7183.
- **A. Kotali***, I. S. Lafazanis and P. A. Harris: "Synthesis of 6,7-Diacylcoumarins via the Transformation of Hydroxy into a Carbonyl Group", *Synth. Commun.*, 2008, 3996-4006.
- **A. Kotali***, D. Nasiopoulou, P. A. Harris, M. Helliwell, J. A. Joule: "Transformation of a hydroxyl into an acyl group on α -pyrone ring: A novel route to 3,4-diacylcoumarins", *Tetrahedron*, 2012, 68(2), 761-766.
- S.Karamouzi, A. Maniadaki, E. Kotali, **A. Kotali***, P. A. Harris, J. Raftery, J. A. Joule: "Synthesis of novel octahedral silicon compounds – synthesis of bis[3-[1-[(1-hydroxy-1-arylmethylimino)imino]ethyl]-6-methyl-2-pyron-4-olato-N,O]silicon(IV)", *Synthesis*, 2013, 45, 2150-2154.
- **A. Kotali***, F. Dimoulaki, E. Kotali, A. Maniadaki, P. A. Harris, E. Różycka-Sokołowska, P. Bałczewski, J. A. Joule, "Synthesis of novel dehydroacetic acid N-aroylethylhydrazone-derived boron heterocycles", *Tetrahedron*, 2015, 71(39), 7245-7249.
- **A. Kotali***, D. A. Nasiopoulou, C. A. Tsoleridis, P. A. Harris, C. A. Kontogiorgis, D. J. Hadjipavlou-Litina: "Antioxidant Activity of 3-[N-(Acylhydrazono)ethyl]-4-hydroxy-coumarins", *Molecules*, 2016, 21(2), 138; doi: 10.3390/molecules21020138 (This article belongs to the special issue Antioxidants-A Risk Benefit Analysis for Health).
- **A. Kotali***, D. A. Nasiopoulou, P. A. Harris: "A novel and facile synthesis of 3,4-diacyl-2H-pyran-2-ones. New C-C bond formation", *Tetrahedron Lett.*, 2016, 57, 3488-3490.
- **A. Kotali***, A. Maniadaki, E. Kotali, P. A. Harris, E. Różycka-Sokołowska, P. Bałczewski, J. A. Joule: "Synthesis of Bicyclic Boron Heterocycles Containing [1,3,4,2]Oxadiazaborole and [1,3,2]Oxazaborine", *Synthesis*, 2016, 48, 4117-4125.
- **A. Kotali***, A. Maniadaki, E. Kotali, P. A. Harris, E. Różycka-Sokołowska, P. Bałczewski, J. A. Joule: "New tetrahedral boron heterobicycles: Cyclocondensation of phenylboronic acid with β -keto butanoic acid N-acyl hydrazones" *Tetrahedron Lett.*, 2017, 58, 512-515.

ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

Από το King Baudouain Foundation, USA – Donation by Linde Katritzky –Alan R. Katritzky Foundation

Επιστημονικός Υπεύθυνος

- 2016 "Research in organic chemistry - synthesis, characterisation, applications of heterocycles and non-heterocycles"
- 2017 "Design and development of novel high added value products"
- 2018 "Design and development of novel high added value products targeting technology and medicine "

AWARDS

Απονομή "Research Fund Award" εννέα φορές από τη **Royal Society of Chemistry**

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, Department of Heteroorganic Chemistry, Łódź, Poland
- Institute of Chemistry, Environmental Protection and Biotechnology, Jan Długosz University in Częstochowa, 42-201 Częstochowa, Poland.
- The School of Chemistry, The University of Manchester, Manchester
- University of Florida, Gainesville, FL, USA
- Duke University, Durham, NC, USA
- University of Leipzig, Germany
- Rhône-Poulenc, France
- Department of Science and Technology, Biological and Pharmaceutical Chemistry, University of Palermo, Italy
- GlaxoSmithKlein, Research Triangle Park, NC, USA
- GlaxoSmithKlein, Collegeville, PA, USA

ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΑΤΑΞΙΩΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Μέλος της ομάδας σύνταξης (Editorial Board) έγκριτων περιοδικών

2007-σήμερα Scientific Editor και μέλος του Control Board, "Arkivoc" <http://www.arkat.org> , εκδοτικός οίκος ARKAT Foundation

2007-σήμερα Academic Editor, "Molecules", MDPI Switzerland

Επιμέλεια Έκδοσης

2005 Guest Editor, "Molecules", Special Issue "Hypervalent Iodine"

2009 Scientific Editor σε τιμητικό τεύχος του περιοδικού "Arkivoc" Commemorative Issue in Honor of Prof. Ted Sorensen on the occasion of his 75th anniversary, Vol. 2009, part (v).

2018 Scientific Editor σε τιμητικό τεύχος του περιοδικού "Arkivoc" Commemorative Issue in Honor of Prof. Kevin Laali on the occasion of his 65th anniversary, Vol. Feb. 2018, in preparation

Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο

Βιβλιογραφικές αναφορές για το σύνολο του δημοσιευμένου έργου, εκτός από τις ετεροαναφορές σε περιοδικά, και σε σημαντικά βιβλία της Οργανικής Χημείας όπως του Jerry March, Saoul Patai, Kirk-Othmer, McKillop και άλλα καθώς και σε διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Κριτής Εργασιών σε Επιστημονικά περιοδικά

Όπως στα: Biorganic and Medicinal Chemistry, British Journal of Pharmaceutical Research, Current Organic Chemistry, E-Journal of Chemistry, International Journal of Medicinal Chemistry, Molbank, Molecules, Monatshefte für Chemie, Synthesis, Synthetic Communications, Tetrahedron Letters, The Beilstein Journal of Organic Chemistry

Συμμετοχή σε Control Board-Steering Committee Meetings

Συμμετοχή στις συναντήσεις Steering Committee του περιοδικού ARKIVOC που διοργανώνονται κάθε χρόνο στα πλαίσια του Annual Florida Heterocyclic and Synthetic Conference, Gainesville, Florida, USA. (2008-2017).

Οργάνωση συνεδρίων

2008-2016: "The Annual Florida Heterocyclic and Synthetic Conference, Gainesville, FL, USA" που διεξάγεται κάθε χρόνο την πρώτη εβδομάδα του Μαρτίου και οργανώνονται από το Control Board του περιοδικού Arkivoc.

"Kotali Reaction" - Αναφορά στη διεθνή βιβλιογραφία – named reaction

Η αντίδραση που περιγράφεται στην εργασία A. Kotali*, M. Papapetrou, V. Dimos and P. A. Harris, Org. Prep. and Proc. Int., 1998, 30(2), 177-181, αναφέρεται από τους ερευνητές ως "Kotali Reaction" σε διάφορες βιβλιογραφικές πηγές όπως π.χ.

Einhorn, J. et.al. Org. Lett. 2008, 10, 3757-3760.

Jacq, J., et al. Organic and Biomolecular Chemistry, 8 (21), pp. 4927-4933, 2010.

Jacq, J., "Synthèse et propriétés de nouveaux N-hydroxyimides polyaromatiques", PhD Thesis, Département de Chimie Moléculaire, université Joseph Fourier-Grenoble 1, 2009.

Michaux, J. "Méthodologies d'accès à des N-hydroxyphthalimides hautement substitués, vers de nouveaux catalyseurs d'oxydation aérobie", 2012.

Wang, P., Chinese Chemical Letters, 25(4), 549-552, 2014.

"Kotali-Reaction" – Αναφορά σε κεφάλαια σε PhD Thesis

Στη Διδακτορική Διατριβή: Jacq, J., "Synthèse et propriétés de nouveaux N-hydroxy-imides polyaromatiques", PhD Thesis, Département de Chimie Moléculaire, université Joseph Fourier-Grenoble 1, 2009, περιλαμβάνονται σχετικά με την "Kotali-Reaction" τα παρακάτω κεφάλαια:

5.2 La reaction de Kotali

6 Nouvelle stratégie via la reaction de Kotali

Ένταξη αντίδρασης δημοσιευμένης στην εργασία: A. Kotali and P. G. Tsoungas: "Oxidation of N-Aroylhydrazones of o-Hydroxyaryl Ketones with Lead (IV)acetate: A Facile Route to Aromatic o-Diketones", Tetrahedron Lett., 1987, **28**, 4321-4322, ως εργαστηριακή άσκηση φοιτητών στο Chemistry Department, Juniata College, Huntingdon, Pennsylvania, USA με τίτλο "Kotali Rearrangement"

Ένταξη αντίδρασης Friedel-Crafts από τη δημοσίευση Kotali, A.: "A Novel and Facile Synthesis of Tetraacylbenzenes", Tetrahedron Lett., 1994, **35(36)**, 6753-6754, ως εργαστηριακή άσκηση στο Chemistry Department, North Carolina State University, Raleigh, NC, USA

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Κριτής ερευνητικών προτάσεων εξωτερικού και εσωτερικού

Ανάθεση κρίσης από την American Chemical Society

- Research proposal "Development of Three-Component Reactions of ortho-Ketoaldehydes with Amines, Thiols and other Nucleophiles", ACS Petroleum Research Fund, 2011

Ανάθεση κρίσης από το ΑΠΘ

- Πρόταση δια βίου μάθησης: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN ISO 22000:2005: Εσωτερικοί και Επικεφαλής Επιθεωρητές Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων, 2014.
- Πρόταση δια βίου μάθησης: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ FSSC 22000 [: ISO 22000 : 2005 (TS 22002-TS 22004) - PAS 220:2008] Εσωτερικοί και Επικεφαλής Επιθεωρητές Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων, 2014.
- Πρόταση δια βίου μάθησης: Σεμινάριο μεθοδολογίας Lean Six Sigma – Green Belt (επίπεδο II), 2014.
- Πρόταση δια βίου μάθησης: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN ISO 14001:2004: Εσωτερικοί και Επικεφαλής Επιθεωρητές Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, 2014.

Αξιολογητής Διδακτορικών διατριβών στο εξωτερικό

University of Palermo, Sicily, Italy

- Il Dotore Simone de Martino “Synthesis of [1,6]naphthyridinin-2(1H)-one and [1,6]naphthyridine derivatives as potential MTor inhibitors” Dipartimento di Scienze e Technologie Biologiche Chimische e Farmaceutische, Università degli Studi di Palermo, Il Tutor Dott. Alessandra Montabano, Il Coordinatore Chiar. Mo Prof. Patrizia Diana, 2014-2015
- Doct. Cristina Ciancimino “Synthesis of Azole-Heterocycles as Potential Antitumor and/or Antiviral Agents” Facoltà di Farmacia, PhD in Pharmaceutical Sciences, Supervisor Chiar. Mo Prof. Patrizia Diana, PhD Coordinatore Chiar.mo Prof. Girolamo Cirrincione, 2010-2011

Υπεύθυνος συμφωνίας Erasmus

- 2014-2021 Inter-institutional agreement between Greece, Aristotle University-Poland, Jan Dugloz University in Cześćochowa (Departmental Coordinator)

Μέλος σε επιστημονικούς–επαγγελματικούς οργανισμούς

- Royal Society of Chemistry (MRSC)
- American Chemical Society (Μέλος)
- International Heterocyclic Chemical Society (Μέλος)
- Ένωση Ελλήνων Χημικών (Μέλος)