

## 1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επίθετο:	Χατζηκακού
Όνομα:	Σωτήρης
Όνομα Πατέρα:	Κυριάκος
Ημερ. Γέννησης:	01/11/1964
Τόπος Γεννήσεως:	Αμμόχωστος Κύπρου
Τόπος Διαμονής:	Δημ Διαμ. Κοσμηράς Δήμος Ιωαννιτών Ν. Ιωαννίνων
Ιδιότητα:	Καθηγητής
Δ/νση εργασίας:	Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας Τμήματος Χημείας, Παν/μίου Ιωαννίνων, 45110 Ιωάννινα
Τηλ. εργασίας:	26510-08374 (γραφείο) 26510-08362 (εργαστήριο)
e-mail:	<a href="mailto:shadjika@uoi.gr">shadjika@uoi.gr</a>
webpage	<a href="http://users.uoi.gr/shadjika/Hadjikakou_1/Hadjikakou_01.htm">http://users.uoi.gr/shadjika/Hadjikakou_1/Hadjikakou_01.htm</a>

### 1.1. Σπουδές, Διπλώματα, Μεταδιδακτορική Ερευνητική Εμπειρία

- Ιούνιος 1982 Αποφοίτησα από το 1<sup>ο</sup> Λύκειο Σερρών το 1982 και την ίδια χρονιά πέτυχα στο Χημικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- Μάρτιος 1987 Έλαβα το Πτυχίο του Χημικού από το Χημικό Τμήμα του ΑΠΘ με βαθμό «Λίαν Καλώς» (7.43).
- Φεβρουάριος 1992 Αναγόρευση σε διδάκτορα του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ Θεσσαλονίκης με Βαθμό "Άριστα".
- 1993-1996 Συνέχισα την ερευνητική μου εργασία σε συνεργασία με τον Καθηγητή Π. Καραγιαννίδη στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- Μάιος 1995 Εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Σεπτέμβριος 1996- Απρίλιος 2002 Λέκτορας του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Απρίλιος 2002 – Αύγουστος 2008 Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Αύγουστος 2008 – Φεβρουάριος 2013 Αναπληρωτής Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Φεβρουάριος 2013 μέχρι σήμερα Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Ιούνιος-Αύγουστος 1997 εργάστηκα ως *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Χημείας και Βιοχημείας του Πανεπιστημίου του Essex-M. Βρετανία σε συνεργασία με τον Dr. J. R. Miller και τον Prof. J. Dilworth. Στη διάρκεια της παραμονής μου στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ασχολήθηκα με τη μελέτη της αλληλεπίδρασης *Μετάλλου-Φαρμάκου* και τη μελέτη της *Κρυσταλλικής Δομής* με τη βοήθεια ανακλάσεων ακτίνων-X.
- Ιούλιος-Αύγουστος 1999 Εργάστηκα ως *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου του Dortmund-Γερμανία σε συνεργασία με τον Prof. Dr. K. Jurkschat. Στη διάρκεια της παραμονής μου στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ασχολήθηκα με τη σύνθεση ενώσεων του κασσιτέρου(IV).
- Ιανουάριος – Ιούλιος 2000 Μετά την έγκριση από το Τμήμα Χημείας του Παν. Ιωαννίνων της αίτησης μου για εκπαιδευτική άδεια, το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1999-2000 εργάστηκα ως *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου του Dortmund-Γερμανία σε συνεργασία με τον Prof. Dr. K. Jurkschat. Στη διάρκεια της παραμονής μου στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ασχολήθηκα με τη *σύνθεση νέων οργανοκασσιτερικών ενώσεων* και τη μελέτη της *Κρυσταλλικής Δομής* με τη βοήθεια ανακλάσεων ακτίνων-X.

### 1.2. Επαγγελματική Κατάρτιση

- 1/6/1988 μέχρι 5/9/1988 παρακολούθησα σεμινάριο 300 ωρών του ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ με τίτλο: «*Απλές εφαρμογές της βιοτεχνολογίας στη γεωργία, την κτηνοτροφία και την προστασία περιβάλλοντος*». Κατά την διάρκεια της

πρακτικής άσκησης του σεμιναρίου συμμετείχα σε ομάδα που εκπόνησε μελέτη με τίτλο: «Η επεξεργασία αστικών λυμάτων ενός μικρού τουριστικού οικισμού (Αγ. Τριάδος Θεσσαλονίκης)»

- 1/6/1989 μέχρι 31/12/1989 συμμετείχα σε πρόγραμμα κατάρτισης διάρκειας 850 ωρών με θέμα «*Προστασία των εργαζομένων στους χώρους εργασίας*» που οργανώθηκε από το Ιατρικό Τμήμα του ΑΠΘ και χρηματοδοτήθηκε από την Ε.Ο.Κ. Παράλληλα εξασκήθηκα σε μεθόδους προγεννητικού ελέγχου στο μικροβιολογικό εργαστήριο της Β' μαιευτικής κλινικής του Νοσοκομείου «Αγία Σοφία» όπου και εκπόνησα μονογραφία με τίτλο «Ωριμότητα εμβρυϊκών πνευμόνων. Προγεννητικός έλεγχος με τον προσδιορισμό φωσφατοδιλογλυκερόλης, λεκθίνης και σφιγγομυελίνης στο αμνιακό υγρό».
- 7/9/1988 μέχρι 19/9/1988 παρακολούθησα το summer school με θέμα "*Vibronic Processes in Inorganig Chemistry*" που οργανώθηκε από το Ν.Α.Τ.Ο. στην Riva del Sol της Ιταλίας.
- 7/12/1989 μέχρι 8/12/1989 παρακολούθησα το «Συμπόσιο Φασματοσκοπίας Μάζας» που οργανώθηκε από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών στην Αθήνα.

### 1.3. Επαγγελματική Απασχόληση

- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1987-88, 1988-89, 1990-91, 1993-94, και 1995-96 δίδαξα το μάθημα της χημείας με περιεχόμενο *Στοιχεία Ανόργανης Χημείας, Βιοχημείας και Κλινικής Χημείας* στο 1<sup>ο</sup>, 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> εξάμηνο του προγράμματος σπουδών της Μέσης Νοσηλευτικής Σχολής του Νοσοκομείου Σερρών.
- Κατά τα ακαδημαϊκό έτος 1995-96 δίδαξα το μάθημα «*Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων στους Χώρους Εργασίας – Προστασία του Περιβάλλοντος*» στους σπουδαστές του Α' εξαμήνου της ειδικότητας «*Τεχνικός Θερμοκηπίων*» στο ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Σερρών.
- Από το Σεπτέμβριο του 1996 έως και σήμερα ασκώ τα καθήκοντα μου ως Λέκτορας (αρχικά) και Επίκουρος Καθηγητής (αργότερα) του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

### 1.4. Άλλες Δραστηριότητες

- Είμαι μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών». Από τον Δεκέμβριο του 2000 μέχρι τον Δεκέμβριο του 2003, μετά από την εκλογή μου ως μέλος της Διοικούσας Επιτροπής (Δ.Ε.) του Περιφερειακού Τμήματος Ηπείρου-Λευκάδας και Κέρκυρας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών διετέλεσα Γραμματέας της Δ.Ε.
- 18/5/1992 μέχρι 18/5/1993 υπηρέτησα ως έφεδρος Λοχίας τη στρατιωτική μου θητεία στον Ελληνικό Στρατό.
- 25/3 μέχρι 28/3/1988 συμμετείχα σε τετραήμερο «πρόγραμμα Εκπαιδευτικής και Επαγγελματικής Πληροφόρησης» των μαθητών μέσης εκπαίδευσης που οργανώθηκε από το Κέντρο Σχολικού και Επαγγελματικού Προσανατολισμού σε συνεργασία με την Δ/ση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ν. Θεσσαλονίκης
- Το Δεκέμβριο του 2000 συμμετείχα ως επιμορφωτής στο πρόγραμμα επιμόρφωσης εκπαιδευτικών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Νομού Ιωαννίνων που οργανώθηκε από το ΠΕΚ Ηπείρου.

## 2. Ακαδημαϊκό Διδακτικό Έργο.

### 2.1. (I) Διδασκαλία Μαθημάτων, Εργαστηρίων.

Από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 μέχρι σήμερα παρέχω το ακόλουθο διδακτικό έργο το οποίο προβλέπεται από το πρόγραμμα σπουδών των Τμημάτων (α) Χημείας, (β) Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, (γ) Φυσικής, (δ) Διαχείρισης του Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων και (ε) του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Βιοχημείας, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων:

1. Ανόργανη Χημεία Ι και ΙΙ του Α' και Β' εξαμήνου του Τμήματος Χημείας.
2. Ανόργανη και Γενική Χημεία Ι του Α' εξαμήνου του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών.
3. Ανόργανη και Γενική Χημεία Ι και ΙΙ του Α' και Β' εξαμήνου του Τμήματος Φυσικής
4. Ανόργανη και Γενική Χημεία Ι, ΙΙ και ΙΙΙ του Α', Β και Γ' τριμήνου του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Βιοχημείας, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
5. Εργαστήρια Γενικής και Ανόργανης Χημείας του Α' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
6. Εργαστήρια Γενικής και Ανόργανης Χημείας του Α' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
7. Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας ΙΙ του Δ' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
8. Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας Ι του Γ' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
9. Εργαστηριακή ή/και Βιβλιογραφική Άσκηση Ανόργανης Χημείας του Η' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Επίσης στα πλαίσια των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών των Τμημάτων (ι) Χημείας, (ιι) Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών και του (ιιι) ΠΜΣ στη Βιοανόργανη Χημεία διδάσκω τα μαθήματα:

- (1) Δονητική Φασματοσκοπία Υπερύθρου και RAMAN και
- (2) Ηλεκτρονική φασματοσκοπία.

Καθώς και τις αντίστοιχες εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων αυτών.

### 2.2 (II) Συγγραφικό έργο- Διδακτικά Συγγράμματα.

*Προπτυχιακά συγγράμματα*

1. “**Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής και Ανόργανης Χημείας**”, Ν. Χατζηλιάδης, Μ. Λουλούδη, Σ.Κ. Χατζηκακού, Ιωάννινα 1998, επανέκδοση 2001.
2. “**Τα Χημικά Στοιχεία στο Περιβάλλον, στη Ζωή και στην Τεχνολογία**”, Ν Χατζηλιάδης, Σ Χατζηκακού Γ Πλακατούρας, Α Γαρούφης Μ Μαλανδρίνος, Ιωάννινα 2005,
3. “**Metallotherapeutic Drugs and Metal-Based Diagnostic Agents: The Use of Metals in Medicine**”, Wiley-Europe publishers 2005, Editing by Marcel Gielen and Edward Tiekink, “**<sup>46</sup>Pd The Use of Palladium-based Drugs in Medicine**” by A. Garoufis, S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis Chapter 21, p. 399-420.
4. “**Εργαστηριακές Ασκήσεις Ανόργανης Χημείας**”, Ζ. Szafran, R.M. Pike, M.M. Singh, επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης Ν. Χατζηλιάδης, μετάφραση Ν. Χατζηλιάδης, Θ. Καμπανός, Δ. Κοβαλα-Δεμερτζή, Ι. Πλακατούρας, Μ. Λουλούδη και Σ.Κ. Χατζηκακού, Μακεδονικές Εκδόσεις Αθήνα 2000.
5. “**Εργαστηριακές Ασκήσεις Ανόργανης Χημείας**”, Δ. Κόβαλα-Δεμερτζή, Σ. Κ. Χατζηκακού, Χ. Δ. Παπαδημητρίου, Ιωάννινα 1997, επανέκδοση 1998.

*Μεταπτυχιακά συγγράμματα*

6. “**Εργαστήριο Φασματοσκοπικών και Φυσικοχημικών Τεχνικών**” Υπεύθυνος Έκδοσης Ν. Χατζηλιάδης ΕΠΕΑΕΚ Βιοανόργανης Χημείας, Ιωάννινα 1999. Κεφάλαιο 1 σελ. 11-57. “Φασματοσκοπία Υπερύθρου και Ορατού-Υπεριώδους” Ν. Χατζηλιάδης, Σ.Κ. Χατζηκακού,

### 2.3. Επίβλεψη σε Μεταπτυχιακές και Διδακτορικές Διατριβές φοιτητών

#### 2.3.1. Επίβλεψη σε Μεταπτυχιακές Διατριβές Μ.Δ.Ε.

(1). κ. Β. Ντάκα Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 1999 – Νοέμβριος 2001

Θέμα: «Μελέτη της αντίδρασης του δι-ιωδίου με τα ετεροκυκλικά θειοαμίδια thiazolidine-2-thione, benzothiazole-2-thione και benzimidazole-2-thione που δρουν ή πιθανά δρουν ως φάρμακα στη θεραπεία του υπερθυρεοειδισμού».

(2) κ. Μ. Ξανθοπούλου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Χημείας Νοέμβριος 2000 - Μάρτιος 2003.

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη των προϊόντων της αντίδρασης ετεροκυκλικών θειονών που δρουν ως βακτηριοστατικά ή ως αντικαρκινικά φάρμακα με τα οργανοκασσιτερικά άλατα».

(3) κ. Π. Ζαχαριάδης Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 2000 – Νοέμβριος 2002.

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων, με πιθανή αντι-ικη δράση, των ιόντων της 11 ομάδας του περιοδικού πίνακα με υποκαταστάτες ετεροκυκλικά θειοαμίδια»

(4) κ. Κ. Αντωνιάδης Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 2001 – Νοέμβριος 2003.

Θέμα: «Μελέτη και χαρακτηρισμός των προϊόντων της αντίδρασης των θειοαμιδίων που δρουν ή πιθανά δρουν ως αντι-θυρεοειδικά φάρμακα με το με το δι-ιώδιο. Σχεδιασμός και σύνθεση νέων αντι-θυρεοειδικών φαρμάκων

(5) κ. Ghada Corban, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Χημείας Νοέμβριος 2001 – Νοέμβριος 2003.

Θέμα: «Μελέτη του μηχανισμού δράσης των θειοαμιδίων στην αναστολή της σύνθεσης των θυρεοειδικών ορμονών. Σχεδιασμός και σύνθεση νέων αντι-θυρεοειδικών φαρμάκων».

(6) κ. Σ. Ζάρτηλας Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 2003 – Νοέμβριος 2005.

Θέμα: «Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη Νέων Συμπλόκων Ενώσεων του Αργύρου(I) με την Τρις-(π-Τολουολο)Φωσφίνη. Μελετη Της Βιολογικής Δράσης των Ενώσεων Αυτών.»

(7) κ. Βασίλης Μπαλάς Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Σεπτέμβριος 2005 – Ιούλιος 2007.

Θέμα: "Βιοανόργανες εφαρμογές των θειοαμιδίων ή/και αμιδίων. Σύνθεση νέων οργανοκασσιτερικών(IV) ενώσεων με το 2-θειοβαρβιτουρικό οξύ και μελέτη της βιολογικής τους δράσης "

(8) κ. Κων/νος Κουρουλής Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2006 – Οκτώβριος 2008

Θέμα: "Σύνθεση, μελέτη και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του Χρυσού(I) με θειοαμίδια ή/και φωσφίνες. Μελέτη της βιολογικής δράσης των νέων συμπλόκων ενώσεων"

(9) κ. Λουκάς Κύρου Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2006 – Οκτώβριος 2008

Θέμα: " Σύνθεση, μελέτη και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του Αργύρου(I) με θειοαμίδια ή/και φωσφίνες. Μελέτη της βιολογικής δράσης των νέων συμπλόκων ενώσεων "

(10) κ. Ιωάννας Ευπραξίας Παρηγορίδη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2006 – Οκτώβριος 2008

Θέμα: «Σύνθεση, μελέτη και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του δι-ιωδίου με θειοαμίδια.. Μελέτη της βιολογικής δράσης των νέων ενώσεων"

(11) κ. Κων/νου Λαζάρου: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2008 – 2010.

Θέμα: Σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του  $cu(i)$  με θειοαμίδια και μελέτη της βιολογικής τους δράσης.

(12) κ. Κων/νου Παϊζάνου: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2008 –.

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων ενώσεων με βάση οργανοκασσιτερικά σωματίδια που πιθανά παρουσιάζουν καταλυτική δράση σε οργανικές αντιδράσεις.

(13) κ. Γεωργία Μπάτσαλα, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης του Τμήματος Χημείας Απρίλιος 2009 – Ιούνιος 2011

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και βιολογική μελέτη νέων μικτών συμπλόκων ενώσεων χαλκού(I) και αργύρου(I) με υποκαταστάτες 2-mercaptopyrimidine και triphenylphosphine "

(14) κ. Αγγελική Γιαννούλη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Νοέμβριος 2010 – Σεπτεμβρίου 2012

Θέμα: «Νέα μικτά σύμπλοκα του αργύρου(I) που περιέχουν το αντιφλεγμονώδες φάρμακο paroxen και triphenylphosphine ή tri(p-tolyl)phosphine. Μελέτη της αλληλεπίδρασης των νέων ενώσεων με το DNA και της φωτοδραστικότητας τους με στόχο την ανάπτυξη νέων φωτοενεργοποιούμενων χημειοθεραπευτικών»

(15) Δρ. Απόστολος Μέτσιος: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Νοέμβριος 2010 –

Θέμα: «Μελέτη της βιολογικής δράσης (ενεργοποίηση του ανοσοποιητικού συστήματος) που προκαλούν οργανοκασιτερικές ενώσεις».

(16) κ Διογένη Χαραλάμπου: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες- Χημεία Νέων Υλικών –Πολυμερή, Απρίλιος 2011 –:

Θέμα: «ΣΥΝΘΕΣΗ ΝΕΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ(Ι) ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΥΡΑΝΙΩΝ».

### 2.3.2. Επίβλεψη σε Διδακτορικές Διατριβές

(1) κ. Κ. Αντωνιάδης Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 2003 - Νοέμβριος 2005.

Θέμα: "Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων του ιωδίου με υποκαταστάτες με πιθανή αντιθυρεοειδική δράση (π.χ. θειοαμιδία κ.α.). Συμβολή στη μελέτη του μηχανισμού δράσης αντιθυρεοειδικών φαρμάκων".

(2) κ. Μ. Ξανθοπούλου στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Νοέμβριος 2002 -Ιούνιος 2006.

Θέμα: «Εφαρμογές των Θειοαμιδίων στη Βιοιατρική. Σύνθεση και Μελετη Νέων Οργανοκασιτερικών(IV) Συμπλοκών Ενώσεων των Θειοαμιδίων με Πιθανή Βιολογική Δράση.».

(3) κ.Ghada Corban, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Χημείας Δεκέμβριος 2003 – Σεπτέμβριος 2006

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων του δι-ιωδίου ή/και του σιδήρου με υποκαταστάτες που δρουν ή πιθανά δρουν ως αντι-θυρεοειδικά φάρμακα. Πιθανή εμπλοκή των νέων ενώσεων στο μηχανισμό σύνθεσης των θυρεοειδικών ορμονών».

(4) κ. Ibrahim. Ozturk Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Ιανουάριος 2006 – Μάιος 2009.

Θέμα: " Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων του αντιμονίου με υποκαταστάτες θειοαμιδία με πιθανή βιολογική δράση ".

(5) κ Λουκάς Κύρου Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Χημείας Σεπτέμβριος 2009 –.

Θέμα: " Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων μικτών συμπλόκων ενώσεων των θειοαμιδίων και αρυλοφωσφινών με ιόντα της 11 ομάδας του Περιοδικού Πίνακα. Μελέτη της βιολογικής δράσης των ενώσεων αυτών "

(6) κ Βασίλειος Μπαλάς Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Χημείας Ιούνιος 2009 –.

Θέμα: " Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων των βαρέων μετάλλων με υποκαταστάτες που περιέχουν θείο και διερεύνηση της τοξικολογικής τους δράσης "

### 2.3.3. Επίβλεψη σε Εργασίες Επισκεπτών Επιστημόνων

(1) κ. Mohamed Ahmed Abdellah Qenawy, Demonstrator, Chemistry Department, Faculty of Science at Qena, South Valley University, Qena, Egypt March, 2008 – September 2008

(2) Dr Sofia Filimonova Chemistry Department, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia, February 2009- March 2009

(3) Ms Anita Owczarzak, Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University , Poznan, Poland, March 2009- July 2009

(4) Ms Barbara Bednarz, Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University , Poznan, Poland, March 2009- July 2009

(5) Dr. Mehmet Poyraz, Faculty of Science and Literature, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey February 2010- May 2010

### 2.3.4. Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών

(1) κ. Ι. Βεργινάδη Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2007-2010. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).

- (2) κ. Γ. Γκέκας Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2013. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Τσίπης).
- (3) κα. Α. Βελαλοπούλου Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2009-. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (4) κ. Ι. Καραπέτσα Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2013-. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Τσίπης).

### **2.3.5. Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών ΜΔΕ και Διδακτορικών Διατριβών**

- (1) Σ. Δηβανίδη Διδακτορική Διατριβή Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Δεκέμβριος 2004 (Επιβλέπων Καθηγητής: Π. Ασλανίδης).
- (2) Γ. Χειλάς, ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2005. (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Καμπανός).
- (3) Κίμων Ξ. Ζαβιτσάνος, ΜΔΕ στη Βιοανάργανη Χημεία, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Φεβρουάριος 2006. (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Α. Πέτρου).
- (4) Δ.Γ. Κολιούλης, ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Απρίλιος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (5) Γ.Ε. Κωστάκη, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Ι Πλακατούρας).
- (6) Κ. Καμπουράκης Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (7) Ε. Πύργας, ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (8) Ν. Καπάκογλου, ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Αύγουστος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Καμπανός).
- (9) Χ. Μπατσιά, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Μάιος 2007. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Χατζηαράπογλου).
- (10) Χ. Καλόγηρος, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Νοέμβριος 2007. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Χατζηαράπογλου).
- (11) Π. Νταλαούτη Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2008. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (12) Γ. Χειλάς, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2009. (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Καμπανός).
- (13) Β. Νικολάκης, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2009. (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Καμπανός).
- (14) Anna-Monica Nunes Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2009. (Επιβλέπων Καθηγητής: Χατζηλιάδης).
- (15) Δ. Κολιούλη Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2010. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (16) Ι. Τρακόσσα ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Μάιος 2010. (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Α. Μυλωνά-Κοσμά).
- (17) Ι. Νυχάς, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2010. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Χατζηαράπογλου).
- (18) Α.Κ. Μέτσιος Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2010 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (19) Ε. Νάκου ΜΔΕ στην Αγροχημεία και Βιολογικές Καλλιέργειες, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Οκτώβριος 2010. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (20) Ε. Γκούμα Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2011 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (21) Μ. Αγιοργίτη Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Δεκέμβριος 2011 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (22) Ε. Βροντάκη ΜΔΕ στην οργανική σύνθεση και εφαρμογές στη βιομηχανία Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ Μάρτιος 2012 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Μαυρομούστακος).

- (23) Δ. Γκαρμπούνη ΜΔΕ στην Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία Μάρτιος 2012 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ Τσίπης).
- (24) Ι. Καραπάτσης ΜΔΕ στην Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία Ιανουάριος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ Τσίπης).
- (25) Η. Καραγκουνη Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιανουάριος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (26) Ε. Γεωργίου Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Σ. Καρκαμπυνας).
- (27) Γ. Γκέκας Διδακτορική Διατριβή στην Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία Μάρτιος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ Τσίπης).
- (28) Α. Βελαλοπούλου Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιανουάριος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).

### 3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

#### 3.1. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- **Ανόργανη Χημεία**  
Inorganic Chemistry
- **Χημεία Στοιχείων των κυρίων Ομάδων**  
Chemistry of Main Group Elements
- **Βιοανόργανη και Βιοργανομεταλλική Χημεία.**  
Bioinorganic and Biorganometallic Chemistry
- **Σχέση Δομής με Δράση**  
Structure Activity Relationship (SAR)
- **Νέες Μεταλλοθεραπευτικές Ενώσεις**  
**New Metallotherapeutic compounds.**
- **Μελέτη της δράσης των θειοαμιδίων ως αντιθυροειδικών φαρμάκων**  
Study of the mechanism of action of thioamides and/or selenoamides as anti-thyroid drugs.
- **Μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταλλικών συμπλόκων ενώσεων με ένζυμα ή DNA**  
Study of the interaction of metal complexes with enzymes or DNA.
- **Φωτοενεργοποιούμενες αντικαρκινικές μεταλλοθεραπευτικές ενώσεις.**  
Photoactivated Anticancer Complexes
- **Σχεδιασμός και σύνθεση νέων συμπλόκων ενώσεων που μπορούν να αλληλεπιδράσουν με βιολογικά μόρια στόχους μεταβάλλοντας την δράση τους.**  
Design and synthesis of new complexes compounds that can bind to biological targets modulating their function.
- **Σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων των ιόντων K(I), Cu(I), Ag(I), Au(I), Hg(II), Sn(IV), Sb(III), I<sub>2</sub> και I(I) κ.α. .**  
Synthesis and characterization of new complexes compounds of the metal ions K(I), Cu(I), Ag(I), Au(I), Hg(II), Sn(IV), Sb(III), I<sub>2</sub> και I(I) κ.α..

Αποτελέσματα αυτής της έρευνας έχουν δημοσιευτεί σε 83 ή σταλεί για δημοσίευση σε 4 εργασίες σε διεθνή περιοδικά του κλάδου της **Ανόργανης, Βιοανόργανης, Φαρμακευτικής και Ιατρικής Χημείας.**

Ο Συνολικός **Συντελεστής Απήχησης** (Impact Factor) του δημοσιευμένου έργου είναι **207.806** ενώ ο συνολικός αριθμός αναφορών μέχρι τώρα είναι **1389 αναφορές** (ISI)

Ο Συντελεστής **h-index** είναι **24.**

Επίσης από της ερευνητική εργασία προέκυψαν **4 διδακτορικές διατριβές** και είναι σε εξέλιξη ακόμα 2 ενώ δόθηκαν **12 μεταπτυχιακά διπλώματα ειδίκευσης** και είναι σε εξέλιξη ακόμα 4.

Τέλος αποτελέσματα της έρευνα αυτής ανακοινώθηκαν προφορικά (μετά από πρόσκληση) σε 9 διεθνή ή εθνικά συνέδρια, παρουσιάστηκαν σε 15 συνέδρια με πρακτικά και ανακοινώθηκαν με 79 αναρτήματα-posters σε πλήθος συνεδρίων στη Ελλάδα και το εξωτερικό

(1) Ο συνδυασμός μιας εξωκυκλικής σελινο-, θειο- ή κέτο- ομάδας και ενός ετεροκυκλικού μορίου που περιέχει άζωτο ή/και ένα από τα ετεροάτομα N, O ή S δημιουργεί μια ομάδα μορίων με μεγάλη δυνατότητα ένταξης στην σφαίρα ένταξης μεταλλικών ιόντων. Τα μόρια αυτά βρίσκουν πολλές εφαρμογές όπως: (α) Στην **Ιατρική** και τη **Βιολογία** ως **Καρκινοστατικά, Βακτηριοστατικά, ενώσεις κατά των ιών, αντιθυροειδικά φάρμακα κ.ά.** (β) Στην Αναλυτική Χημεία (γ) Στα πολυμερή και πλαστικά των πολυολεφινών, ως σταθεροποιητές. Η σύνθεση ενώσεων των **θειοαμιδίων, σελινοαμιδίων και αμιδίων** με μη μεταβατικά στοιχεία όπως ο χαλκός(I), άργυρος(I) ο χρυσός(I), ο υδράργυρος(II), ο κασσίτερος(IV), το αντιμόνιο(III), το ιώδιο(I) κλπ **εξετάζονται αφενός για την κατανόηση των μηχανισμών δράσης τους ως φάρμακα (αντιθυροειδικά ή αντίδοτα δηλητηριάσεων από βαριά μέταλλα) ή και για τη σύνθεση και βελτίωση των φαρμάκων με αντικαρκινική, αντι-βακτηριακή, αντι-ιική, αντιαρθριτική κλπ δράση και αφετέρου για την κατανόηση του είδους του δεσμού στην ένωση.**



(2) Οι τριάρυλο-φωσφίνες χαρακτηρίζονται από το διαφορετικό στερικό αποτέλεσμα που προκαλούν καθώς σε συνδυασμό με το ηλεκτρονικό φαινόμενο οδηγούν σε μεγάλη ποικιλία γεωμετριών των ενώσεων τους που βρίσκουν εφαρμογή στη κατάλυση ή και ως υλικά με νέες προκαθορισμένες ιδιότητες. Η σύνθεση συμπλόκων ενώσεων των **τριάρυλο-φωσφινών** ή/και των **θειοαμιδίων** με μη μεταβατικά στοιχεία όπως το κάλιο(I), ο χαλκός(I), ο άργυρος(I), ο χρυσός(I), ο υδράργυρος(II) *γίνεται με στόχο την κατανόηση των παραγόντων που οδηγούν στο σχηματισμό νέων ενώσεων με προκαθορισμένη γεωμετρία και επομένως στην σύνθεση νέων υλικών με νέες ιδιότητες (πχ προσρόφησης, ηλεκτρικές, καταλυτικές).*

(3) Τέλος μια επιπλέον πρόκληση για την σύνθεση συμπλόκων ενώσεων με μη μεταβατικά στοιχεία όπως το κάλιο(I), ο χαλκός(I), ο υδράργυρος(II) με θειόνες ή/και φωσφίνες είναι το γεγονός του σχηματισμού *ψευτο-τετρα-ενταγμένων διμερών* ενώσεων με αποτέλεσμα την δυνατότητα της μελέτης της *αλληλεπίδρασης ανάμεσα σε κέντρα με  $d^{10}$  διαμόρφωση* (aurophilicity).

Στην προσπάθεια αυτή γίνεται χρήση τόσο ποικίλων συνθετικών τεχνικών όσο και αναλυτικών όπως **στοιχειακές ανάλυσης, φασματοσκοπικές τεχνικές** υπερύθρου IR, far-IR, υπεριώδους-ορατού, Μαγνητικού Πυρηνικού Συντονισμού πυρήνων υδρογόνου - άνθρακα – κασσιτέρου, Mossbauer, Μάζας κλπ. Μεγάλη βοήθεια στην έρευνα μου δίνει η ανάλυση μονοκρυστάλλων κα κόνεως των ενώσεων με **Περίθλαση Ακτίνων-Χ**. Επίσης για την κατανόηση του ηλεκτρονικού παράγοντα χρησιμοποιούνται υπολογιστικά προγράμματα για ημιεμπειρικές μεθόδους προσέγγισης όπως Extended Huckel, PM3, MNDO κ.α.

### 3.2. Ερευνητικά Προγράμματα

- 31/1/2000 μέχρι 31/7/2001. Διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα Ενίσχυσης Νέου Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 1999) με τίτλο: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της μοριακής δομής και της χημικής δραστηριότητας οργανοκασσιτερικών ενώσεων με τα μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα της ομάδας των oxicam. Ογκολογική, βιολογική και κυτταρογενετική μελέτη in vivo και in vitro σε φυσιολογικά και καρκινικά κύτταρα της δράσης των ενώσεων για τη βελτίωση της χημειοθεραπείας» (κωδικός 99ΕΔ 442) που χρηματοδοτείται από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης με 48.000.000 δρχ ή **140.865,74** ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 18 μήνες.

*Από το πρόγραμμα αυτό προέκυψαν οι παρακάτω δημοσιεύσεις:*

[1] SYNTHESIS, SPECTROSCOPIC STUDIES AND CRYSTAL STRUCTURES OF DIORGANOTIN DERIVATIVES WITH PIROXICAM.

A. Galani<sup>a</sup>, M.N. Xanthopoulou<sup>a</sup>, D. Kovala-Demertzi<sup>\*a</sup>, S. K. Hadjikakou<sup>a</sup>, M. A. Demertzi<sup>a</sup> and J. Miller. Xth International Conference On The Coordination And Organometallic Chemistry Of Germanium, Tin, And Lead, Bordeaux, France, July 8-12, 2001, Book of Abstract p. 1P56 .

[2] ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΙΑ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, I. Κυρίκου, I. Νταλιάνη, Δ. Κόβαλα, Σ.Κ. Χατζηκακού, Θ. Καλογεροπούλου, Μ. Κουφάκη, Δ. Παπαχατζής, Θ. Μαυρομούστακος, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, Σεπτέμβριος 2001, Αθήνα, Book of Abstract p. A40

[3] ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΜΗ ΣΤΕΡΟΕΙΔΩΝ ANTI-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΕ ΑΠΛΗ Η ΣΥΜΠΛΟΚΗ ΜΟΡΦΗ ΜΕ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟ ΣΕ ΛΙΠΟΕΙΔΗΣ ΔΙΠΛΟΣΤΙΒΑΔΕΣ, I. Κυρίκου, Δ. Κόβαλα-Δεμερτζή, Α. Γαλάνη, Μ. Ξανθοπούλου, Μ. Δεμερτζής, Σ.Κ. Χατζηκακού, Ν. Θανασούλιας, Β. Ντόκορου, Λ. Παπαθανάσης, Θ. Μαυρομούστακος, Β' Ημερίδα Θεσμικής Ανάλυσης, Σεπτέμβριος 2001, Αθήνα, Book of Abstract p. 17.

[4] Synthesis, Spectroscopic Studies and Crystal Structure of organotin Compounds with the Non Steroidal Anti-Inflammatory Drug Lornoxicam,

A. Galani, M. Demertzi, M. Kubicki, D. Kovala, 5th Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 Ioannina Greece Book Of Abstract p. P13.

[5] Effects of NSAIDs in Membrane Bilayers.

T. Mavromoustakos, I. Kyrikou, A. Kapou, D. Kovala, Biomedical and Health Research, Vol 55, pp 150-157, Drugs Discovery and Design: Medical Aspects, Edited by J. Matsoukas and T Mavromoustakos, IOS Press, Amsterdam, The Netherlands, 2002.

[6] Organotin-Drug Interactions. Organotin Adducts of Lornoxicam, Synthesis and Characterisation of the First Complexes of Lornoxicam

Angeliki Galani, Mavroudis A. Demertzi, Maciej Kubicki, and Dimitra Kovala-Demertzi, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2003**, 1761\_1767

[7] Effects of non steroid anti-inflammatory drugs in membrane bilayers

I. Kyrikou, S.K. Hadjikakou, D. Kovala, T. Mavromoustakos, *Chemistry and Physics of Lipids*, 132 (2004) 157–169.

[8] Diphenylbis(Hpiroxicam)tin(IV),  $[\text{Ph}_2\text{Sn}(\text{Hpir})_2]$

Dimitra Kovala-Demertzi, Aglaia Koutsodimou, Angeliki Galani, Sotiris K. Hadjikakou, Mavroudis A. Demertzis, Marianna Xanthopoulou, John R. Miller and Christopher S. Frampton, *Appl. Organometal. Chem.* **2004**; 18: 501–502.

- 1/12/2001 μέχρι 30/11/2002 Διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη των προϊόντων της αντίδρασης ετεροκυκλικών θειονών που δρουν είτε ως βακτηριοστατικά είτε ως αντικαρκινικά φάρμακα με τα οργανοκασσιτερικά και οργανογερμανικά άλατα. Μελέτη της επίδρασης της υπερϊώδους ακτινοβολίας στα προϊόντα των παραπάνω αντιδράσεων». Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από που χρηματοδοτείται από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με 2.000.000 δρχ ή **5869.41** ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 12 μήνες.

*Από το πρόγραμμα αυτό προέκυψαν οι παρακάτω δημοσιεύσεις:*

[1] Synthesis of a novel triphenyltin(IV) derivative of 2-mercaptopyridonic acid with strong cytotoxicity *in vitro*.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Markus Schürmann, Klaus Jurkschat, Jayne Binolis, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos, *Bioinorganic Chemistry & Applications.*, **2003**, 1(3-4), 227-231.

[2] Synthesis, structural characterisation and biological activity of organotin(IV) derivatives of heterocyclic thioamides 2-mercapto-benzothiazole, 5-chloro-2-mercapto-benzothiazole, 3-methyl-2-mercapto-benzothiazole and 2-mercaptopyridonic acid.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Markus Schürmann, Klaus Jurkschat Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika, Thomas Bakas, Jane J Binolis, Spyros Karkabounas and Constantinos Haralampopoulos, *J. Inorg. Biochem.*, **2003**, 96 (2-3), 425-434.

Από 8/11/2002 και μέχρι 7/11/2005 Διατελώ Επιστημονικός Υπεύθυνος σε Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ: ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ» του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων με τίτλο: «Εφαρμογές των Θειοαμιδίων στη Βιοιατρική. Σύνθεση και Μελέτη Νέων Συμπλοκών Ενώσεων των Θειοαμιδίων με Πιθανή Βιολογική Δράση». Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης & Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ) του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας με 32666 ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 36 μήνες.

*Από το πρόγραμμα αυτό προέκυψαν μέχρι στιγμής οι παρακάτω δημοσιεύσεις:*

[1] M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, S. Skoulika, A. Stefanou, J. Binolis, S. Karkabounas and K. Charalabopoulos, 7<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference Garmish-Partenkirchen, Germany August 29- September 2, 2004, p 294.

[2] G.J. Corban, M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki A. Stefanou, J. Binolis, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos HalChemII International Meeting Riviera Capatina Italy, 26 September –1 October 2004, p 16

[3] Ξανθοπούλου Μ. Ν., Χατζηκακού Σ. Κ., Χατζηλιάδης Ν., Σκούλικα Σ., Στεφάνου Κ., Binolis, J., Καρκαμπούνας Σ., Χαράλαμποπούλος Κ. 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, σ 72, Θεσσαλονίκη 10-13/12 2004.

[4] Synthesis, structural characterization and study of  $\{[\text{K}(\text{H}_2\text{mna})_2]^+ \cdot [\text{K}(\mu\text{-OH})_2]^- \cdot 4\text{H}_2\text{O}\}_n$  ( $\text{H}_2\text{mna}$ = 2-mercaptopyridonic acid). A supramolecular architecture of inorganic / metal-organic hybrid self-assembled by strong hydrogen bonds and  $\pi$ - $\pi$  interactions.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika\*, Nikolaos Kourkoumelis, Thomas Bakas, *Inorg. Chim., Acta*, **2005**, 359 (2006) 215–220

[5] SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND STUDY OF A NOVEL DI-PHENYL-TIN(IV) COMPLEX WITH POSSIBLE BIOLOGICAL ACTIVITY

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos "Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis", **Marrakech (Morocco)** in May 5-7, 2005, Book of Abstracts P-69.

[6] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THIOAMIDES.

M.N. Xanthopoulos, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, S. Skoulika, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos, "Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis", **Marrakech (Morocco)** in May 5-7, 2005, Book of Abstracts O-22

[7] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΝΤΑ- ΚΑΙ ΕΞΑ-ΕΝΤΑΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΟΚΑΡΒΥΛΩΝ(IV) ΕΝΩΣΕΩΝ ΜΕ ΘΕΙΟΑΜΙΔΙΑ

M.N. Ξανθοπούλου<sup>1</sup>, Σ.Κ. Χατζηκακού\*<sup>1</sup>, Ν. Χατζηλιάδης\*<sup>1</sup>, Μ. Kubicki<sup>2</sup>, Σ. Σκούλικα<sup>3</sup>, Σ. Καρκαμπούνας<sup>4</sup>, Κ. Χαραλαμπίδης<sup>4</sup> και Θ. Μπάκας<sup>5</sup>. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Ιωάννινα 20-23 Σεπτεμβρίου 2005 Πρακτικά Συνεδρίου σελ 347.

[8] Synthesis and characterization of a new chloro-di-phenyltin(IV) complex with thioamide 2-mercapto-nicotinic acid. Study of its influence upon the catalytic oxidation of linoleic acid to hydroperoxylinoleic acid by the enzyme Lipoxygenase.

Marianna N. Xanthopoulos, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos, Nikolaos Kourkouvelis and Thomas Bakas. *J. Organomet. Chem.* 2005, accepted for publication.

- 1/1/2008 μέχρι Σήμερα Διατελώ **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα NATO-RUSSIA COLLABORATIVE LINKAGE GRANT (NRCLG) με τίτλο: «NEW METALLOTHERAPEUTICS WITH POSSIBLE BIOLOGICAL ACTIVITY». Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το NATO με **15.000** ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 24 μήνες.
- 1/1/2008 μέχρι Σήμερα Διατελώ **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «ΟΡΓΑΝΩΣΗ-ΕΠΑΝΔΡΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ.».

#### Διεθνής και Εθνικές Επιστημονικές Συνεργασίες

**Dr. Maciej Kubicki, Professor**, Faculty of Chemistry, A.Mickiewicz University, Poznan, Poland

<http://www.chemia.amu.edu.pl/main/staff/Kubicki.htm>

**Dr. Thomas Bakas, Professor**, Physics of Material Laboratory, Department of Physics, University of Ioannina, 45110 Ioannina, Greece

[http://users.uoi.gr/livrisim/DivisionWeb/Bakas\\_EN.htm](http://users.uoi.gr/livrisim/DivisionWeb/Bakas_EN.htm)

**Dr. Nikolaos Kourkouvelis, Lecturer**, Medical Physics Laboratory, Medical School, University of Ioannina, Greece.

<http://users.uoi.gr/nkourkou/>

**Dr. Konstantinos Charalabopoulos, Associate Professor** and **Dr. Spyros Karkabounas, Assistant Professor**, Department of Experimental Physiology, Medical School, University of Ioannina, Greece.

**Dr. Anastasios Tasiopoulos, Assistant Professor**, Department of Chemistry, University of Cyprus.

<http://www.ucy.ac.cy/~atasio.aspx>

**Dr. Mehmet Poyraz, Associate Professor**, Department of Chemistry, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey

**Dr. Ghada Corban, Assistant Professor**, Department of Chemistry, College of Science UAE University, Al Ain, UAE.

[http://www.fsc.uaeu.ac.ae/departments/chemistry/cos\\_department\\_contact\\_list.asp](http://www.fsc.uaeu.ac.ae/departments/chemistry/cos_department_contact_list.asp)

**Dr Ibrahim Ismet Ozturk Assistant Professor**, Department of Chemistry, Namik Kemal University-Tekirdag-TURKEY.

<http://iiozturk.nku.edu.tr/>

#### 3.3. Οργάνωση Συνεδρίων.

2012- Μέλος της International Organizing Committee του Συνεδρίου Eurasia Conference on Chemical Sciences

- (α) 5<sup>th</sup> ISABC. Μέλος της τοπικής οργανωτικής Επιτροπής και Γραμματέας του 5<sup>th</sup> International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Corfu 13-17/4 1999 που οργανώθηκε από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με Πρόεδρο τον καθ. Ν. Χατζηλιάδη.
- (β) Μέλος της τοπικής οργανωτικής Επιτροπής του 2nd European Conference On Pesticides And Related Organic Micropollutants In The Environment (2ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο για: "Φυτοφάρμακα και Συναφείς Οργανικές Ενώσεις στο Περιβάλλον") Organized by: University of Ioannina Department of Chemistry - Department of Applied Agro-Ecology - Department of Administration of Agricultural Exploitation Association of Greek Chemists Peripheral Department of Epirus, Corfu and Lefkada 26-29 September, Corfu, Greece.
- (γ) Μέλος της οργανωτικής Επιτροπής του 20<sup>ου</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΧΗΜΕΙΑΣ με τίτλο «ΧΗΜΕΙΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ» που οργανώνεται από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στα Ιωάννινα 20-24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2005.
- (δ) Γενικός Γραμματέας της Οργανωτικής Επιτροπής και Γραμματέας του διεθνούς συνεδρίου HALCHEM III που οργανώνεται από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στα Ιωάννινα 28 Ιουνίου - 1 Ιουλίου 2006.
- (ε) Μέλος της Εθνικής Οργανωτικής Επιτροπής του EUROBIC10 - 10<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference. Thessaloniki, Greece, June 22-June 26, 2010.
- (ζ) Γραμματέας της Οργανωτικής Επιτροπής διεθνούς συνεδρίου 12 Eurasia conference on Chemical Sciences, 16-21 Απριλίου 2012, Κέρκυρα Ελλάδα.

#### 3.4. Κρίση Επιστημονικών άρθρων άλλων ερευνητών.

Μέχρι στιγμής έχω συμμετάσχει ως κριτής μετά από πρόσκληση, στην κρίση άρθρων που έχουν σταλεί για δημοσίευση στα παρακάτω περιοδικά:

Μέχρι στιγμής έχω συμμετάσχει ως κριτής μετά από πρόσκληση, στην κρίση άρθρων που έχουν σταλεί για δημοσίευση στα παρακάτω περιοδικά:

- (a) *ACS*: Inorganic Chemistry
- (b) *Hidawi*: Bioinorganic Chemistry and Application
- (c) *Elsevier*: Arabian Journal of Chemistry, European Journal of medicinal Chemistry, Inorganic Chimica Acta, Inorganic Chemistry Communications, Journal of inorganic Biochemistry, Journal of Molecular Structure, Journal of Organometallic Chemistry, Polyhedron and Spectrochimica Acta.
- (d) *Future Science*: Future Medicinal Chemistry
- (e) *Taylor and Francis*: Journal of Coordination Chemistry
- (f) Materials
- (g) Journal of the Iranian Chemical Research
- (h) *RCS*: Dalton, Medicinal Chemistry Communications and New Journal of Chemistry
- (i) *Sprinker*: Medicinal Chemistry Research
- (j) The South African Journal of Chemistry

#### 3.5. Άρθρα σε Επιστημονικά Βιβλία ή περιοδικά μετά από Πρόσκληση.

[1] <sup>46</sup>Pd The Use of Palladium-based Drugs in Medicine”

A. Garoufis, S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis, in “*Metallotherapeutic Drugs and Metal-Based Diagnostic Agents: The Use of Metals in Medicine*”, Wiley-Europe publishers 2005, Editing by Marcel Gielen and Edward Tiekink, Chapter 21, p. 399-420.

[2] Novel organotin(IV) compounds derived from bis(organostannyl)methanes. Synthesis and crystal structures of bis[diphenyl(pyridin-2-onato)stannyl]methane} and bis[(bromophenyl (pyrimidine-2-thionato)stannyl]methane·C<sub>7</sub>H<sub>8</sub> Sotiris K. Hadjikakou, Klaus Jurkschat, Markus Schürmann, *J. Organomet. Chem.* 2005, in press.

[3] Synthesis and characterization of a new chloro-di-phenyltin(IV) complex with thioamide 2-mercapto-nicotinic acid. Study of its influence upon the catalytic oxidation of linoleic acid to hydroperoxylinoleic acid by the enzyme Lipoxygenase.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos, Nikolaos Kourkoumelis and Thomas Bakas. *J. Organomet. Chem.* 2005, accepted for publication.

### **3.6. Διδακτορική Διατριβή**

Σύνθεση και μελέτη μικτών συμπλόκων ενώσεων του Cu(I) με συναρμοτές ετεροκυκλικές θειόνες και τριτολούολοφωσφίνες.

Σ.Κ. Χατζηκακού, Διδακτορική Διατριβή του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη Ιανουάριος 1992.

### 3.6. Συμμετοχές - Ανακοινώσεις σε Εθνικά και Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

#### (A) Με Προφορική Παρουσίαση.

[1] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THIOAMIDES.

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, S. Skoulika, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos, "Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis", **Marrakech** (Morocco) in May 5-7, 2005, Book of Abstracts O-22

[2] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΤΟΥ ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΙΔΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΥ 6-*n*-PROPYL-2-THIOURACIL (PTU). ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΙΩΔΙΟ. ΠΙΘΑΝΗ ΕΜΠΛΟΚΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΙΔΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ.

Κωνσταντίνος Αντωνιάδης, Σωτήρης Κ. Χατζηκακού\*, Νικόλαος Χατζηγιάδης\* 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **Ιωάννινα** 20-23 Σεπτεμβρίου 2005 Πρακτικά Συνεδρίου σελ 116.

[3] INTERACTION OF THIOAMIDES, SELENOAMIDES AND AMIDES WITH DI-IODINE., Sotiris K Hadjikakou and Nick Hadjiliadis, 9th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry, **Vienna** Wednesday 4 - Saturday 7 July 2007, Book of Abstract OP-30

[4] Structural motifs of diiodine complexes with amides and thioamides

G.J. Corban<sup>[a]</sup>, I-E. Parigoridi<sup>[a]</sup>, N. Kourkoumelis<sup>[a, b]</sup>, G. Kostakis<sup>[a]</sup>, V. Psycharis<sup>[c]</sup>, C. P. Raptopoulou<sup>[c]</sup>, M. Kubicki<sup>[d]</sup>, S.K. Hadjikakou\*<sup>[a]</sup> and N. Hadjiliadis\*<sup>[a]</sup>. HALCHEM IV, Platja d'Aro Spain from September 25th to 27th 2008 p OC3. (Invited Oral presentation)

[5] The use of organotin, gold, antimony and silver compounds as potential cancer metalloterapeutics.

Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, 10<sup>th</sup> European Bioinorganic Conference EUROBI-10, Thessaloniki, Greece June 22-26, 2010, Session Lecture SL17. (Invited Session Lectur)

[6] Reactivity of di-iodine towards thioamides

S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis, Halchem V, International Meeting, 19-23 September, 2010, Sardinia, Italy, Book of Abstract p 30 (Invited Oral presentation)

[7] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF NEW ORGANOTIN(IV), SILVER(I), GOLD(I), GOLD(III) AND ANTIMONY(III) COMPLEXES.

Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, 11 Eurasia conference on Chemical Sciences, 6-10 October 2010, The Dead Sea Jordan Book of Abstract p 50.

[8] THE USE OF ORGANOTIN, GOLD, ANTIMONY AND SILVER COMPOUNDS AS POTENTIAL CANCER METALLOTHERAPEUTICS.

Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, (invited lecture) 4<sup>th</sup> European Coordination Chemistry Conference of Life Sciences(4-ECCLS) August 31 to September 3, 2011, Budapest, Hungary (Invited Oral presentation).

[9] DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW ORGANOTIN, SILVER, GOLD AND ANTIMONY BASED METALLOTHERAPEUTIC COMPOUNDS. A STRUCTURE ACTIVITY RELATIONSHIP (SAR) APPROACH

Sotiris K. Hadjikakou, 11<sup>th</sup> Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2011, Book of Abstracts page PIP-AB1 (Invited Session Lecture)

[10] DESIGN AND DEVELOPMENT OF NEW ORGANOTIN, SILVER AND ANTIMONY METALLOTHERAPEUTICS WHICH CAN BIND TO LIPOXYGENASE AND DNA, MODULATING THEIR FUNCTION AND INDUCING APOPTOSIS

Sotiris K. Hadjikakou, IV. NATIONAL INORGANIC CHEMISTRY MEETING May 30<sup>nd</sup> - June 2<sup>nd</sup> 2013 Tokat/TURKEY, Book of Abstracts page 59 (Invited Session Lecture **S3**).

**(B) Με Πρακτικά.**

[1] «Φωτοχημική Μελέτη μικτών Συμπλόκων του Cu(I) και Ag(I) με ετεροκυκλικές θειόνες και τριφαινυλοφωσφίνη» Σ. Κ. Χατζηκακού, Π. Καραγιαννίδης και Π. Ασλανίδης, 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 533, **Λευκωσία** 24-27 Σεπτεμβρίου 1988.

[2] «Σύνθεση και μελέτη δραστηριότητας μικτών συμπλόκων ενώσεων του μονοσθενούς χαλκού» Π. Καραγιαννίδης, Π. Ακρίβος, Σ. Κ. Χατζηκακού, 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 915, **Αθήνα** 25/9-2/10 1990.

[3] «Low valent coinance metal coordination compounds with tertiary phosphines and thiones». P. Karagiannidis, P. Aslanidis, G. S. Kapsomenos, P.D. Akrivos, S.K. Hadjikakou. The chemistry of the copper and zinc triads conference, transactions of the Conference p. 152 **Endinburgh** 13-16 July 1992.

[4] «Φασματοσκοπική »μελέτη μεικτών συμπλόκων ενώσεων αλογονούχων αλάτων του μονοσθενούς χαλκού με συναρμοτές ετεροκυκλικές θειόνες και φωσφίνες» Π. Καραγιαννίδης, Σ. Κ. Χατζηκακού, Π. Ασλανίδης, Π. Ακρίβος, 4<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 313, **Ιωάννινα** 1994.

[5] «Φωτοχημική μελέτη συμπλόκων του Ag(I) με τριφαινυλοφωσφίνη και ετεροκυκλικές θειόνες» Σ. Κ. Χατζηκακού, Π. Μισαηλίδης, Π. Ασλανίδης και Π. Καραγιαννίδης, 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 332, **Αθήνα**, Δεκέμβριος 1995.

[6] «Σύνθεση και μελέτη συμπλόκων ενώσεων του χαλκού(II) με το αντιφλεγμονώδες φάρμακο piroxicam» Δήμητρα Κόβαλα-Δεμερτζή και Σωτήρης Χατζηκακού, 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 418, **Πάτρα** Δεκέμβριος 1996.

[7] Interaction of anti-thyroid agents with di-iodine and possible implications with the mechanism of action of anti-thyroid drugs  
Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Ghada J. Corban, Constantinos D. Antoniadis, Vasiliki Daga, Maciej Kubicki.. NATO Advance Study Institute (ASI) Metal-ligand interactions in molecular-, nano-, micro- and macro-systems in complex environment, **Cetraro (CS) Italy**, September 1-12, 2002, proceedings page 526

[8] Synthesis, characterization and study of the anti-tumor activity of new silver(I) and organotin(IV) complexes of thioamides., by Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Panagiotis C. Zachariadis, Marianna N. Xanthopoulou NATO Advance Study Institute (ASI) Metal-ligand interactions in molecular-, nano-, micro- and macro- systems in complex environment, **Cetraro (CS) Italy**, September 1-12, 2002, proceedings page 530.

[9] “STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF THIOAMIDES AS ANTITHYROID DRUGS”  
Corban G. J, Hadjikakou S. K, Hadjiliadis N, Kubicki M, 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 82, **Θεσσαλονίκη** 10-13/12 2004.

[10] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΝΤΑ- ΚΑΙ ΕΞΑ-ΕΝΤΑΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΩΝ(IV) ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΗ 5-CHLORO-2-MERCAPTOBENZO-THIAZOLE  
Ξανθοπούλου Μ. Ν., Χατζηκακού Σ. Κ., Χατζηλιάδης Ν., Σκούλικα Σ., Στεφάνου Κ., Binolis, J., Καρκαμπούνας Σ., Χαραλαμπίδης Κ. 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 72, **Θεσσαλονίκη** 10-13/12 2004.

[11] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΝΤΑ- ΚΑΙ ΕΞΑ-ΕΝΤΑΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΩΝ(IV) ΕΝΩΣΕΩΝ ΜΕ ΘΕΙΟΑΜΙΔΙΑ  
Μ.Ν. Ξανθοπούλου<sup>1</sup>, Σ.Κ. Χατζηκακού<sup>\*1</sup>, Ν. Χατζηλιάδης<sup>\*1</sup>, Μ. Kubicki<sup>2</sup>, Σ. Σκούλικα<sup>3</sup>, Σ. Καρκαμπούνας<sup>4</sup>, Κ. Χαραλαμπίδης<sup>4</sup> και Θ. Μπάκας<sup>5</sup>. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **Ιωάννινα** 20-23 Σεπτεμβρίου 2005  
Πρακτικά Συνεδρίου σελ 347.

[12] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΜΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

Σωτήρης Ζάρτηλας,<sup>[a]</sup> Σωτήρης Χατζηκακού, \*<sup>[a]</sup> Νικόλαος Χατζηηλιάδης, \*<sup>[a]</sup> Maciej Kubicki,<sup>[b]</sup> 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **Ιωάννινα** 20-23 Σεπτεμβρίου 2005 Πρακτικά Συνεδρίου σελ 348

[13] REACTIONS OF THE THIOAMIDES LIGANDS N-METHYL-2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE, AND 2-MERCAPTO-BENZOTHIAZOLE WITH IRON CONTAINING COMPOUNDS. AND STUDY OF THE INHIBITION ACTIVITY OF THIOAMIDES

Ghada J. Corban<sup>1</sup>, Sotiris K. Hadjikakou\*<sup>1</sup>, Nick Hadjiliadis\*<sup>1</sup>, Maria Louloudi<sup>1</sup>, Maciej Kubicki<sup>2</sup>, Edward R.T. Tiekink<sup>3</sup> 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **Ιωάννινα** 20-23 Σεπτεμβρίου 2005 Πρακτικά Συνεδρίου σελ 308.

[14] Interaction of Thioamides, Selenoamides and Amides with Di-Iodine. A Study of the Mechanism of Action of Anti-Thyroid Drugs.

Sotiris K. Hadjikakou and Nick Hadjiliadis, 9<sup>th</sup> Eurasia conference, 9-13 September, 2006 **Antalya**, proceedings p *H-SL-1*.

[15] Cytotoxic Effects of a Sn Mercaptonicotinic acid Complex on Wistar Rat Leiomyosarcoma Cells in Vitro and Simultaneous Exposure at Low Intensity Static Electromagnetic Fields: Evidence of a Synergy With Static Electromagnetic Fields.

I. Verginadis, I Zelovitis, A. Avdikos, T Daskalou, I Toliopoulos, I Simos, M Balas, S. Hadjikakou, K Havelas, G Hatdiavazis, A. Evagelou, K Charalabopoulos, S. Karkabounas, 4<sup>th</sup> International Workshop on "Biological Effects of EMFs" Crete, 16-20, October, 2006, pp 1453-1464.

#### **(Γ) Με Περίληψη.**

[1] «Metal ions-anti-inflammatory drugs interactions. Synthesis solution study and spectroscopic properties of complexes of copper(II) with piroxicam. Catalytic behaviour in the oxidation of 3,5-di-butylcatechol. Crystal structure of trans-N2-O2-O2-bis-[4-hydroxy-2-methyl-N-pyridin-2-yl)-2H-1,2-benzothiazine-3-carboxamide-1,1-dioxide] copper(II)»

S.K. Hadjikakou, D. Kovala-Demertzi, M.A. Demertzis, C. P. Raptopoulou, 4<sup>th</sup> FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry Book of Abstract p. PA3, **Κέρκυρα** Οκτώβριος 1997.

[2] «Metal Ions-Drugs interaction. Preparation and Properties of Mn(II), Co(II) and Ni(II) Complexes of Diclofenac with Potentially Interesting Anti-inflammatory Activity. Behavior in the Oxidation of 3,5-di-butylcatechol»

D. Kovala-Demertzi, S.K. Hadjikakou, M.A. Demertzis, A. Kourounakis, 4<sup>th</sup> FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry Book of Abstract p. PA121, **Κέρκυρα** Οκτώβριος 1997.

[3] «Metal Ions-Drugs Interactions. Complexes Of Diclofenac With Transition Metals. Effect On Inflammation And Phagocytosis».

A. Konstandinidou, M., A. Kourounakis, L. Hadjipetrou, D. Kovala-Demertzi, S. K. Hadjikakou and M.A. Demertzis. 19th Panhellenic Annual Biological Meeting, 1st Biological Meeting Of Balkan Countries. Book of Abstract p. 16, **Thessaloniki**, May 1997.

[4] «Antineoplastic And Cytogenetic Effects Of Pt(II) And Pd(II) With Derivatives Of Pyridine-Carboxaldehyde-Thiosemicarbazone»

D. Kovala-Demertzi, S. K. Hadjikakou, M.A. Demertzis, A. Papageorgiou, D. Mourelatos, E. Mioglou, Z. Iakovidou, A. Kotsis. II Anticancer Research Conference Abstracts of the II AR Conferences 1997, p. 42, **Athens** 27/9-15/10 1997.

[5] «Study and Crystal Structure of Diphenyl Di-(Pyrimidine-2-Thiolato)Tin(IV) Complex.»

Sotiris K. Hadjikakou, Dimitra Kovala-Demertzi, Mavroudis A. Demertzis, and Maciej Kubicki. 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, June 1-4, 1998, **Halkidiki**, Greece Abstract p. P051.



[6] «Synthesis, Characterisation And Structures Of Organotin(IV) Complexes With The Anti-Inflammatory Drug Piroxicam»

S.K. Hadjikakou,<sup>a</sup> M. A. Demertzis,<sup>a</sup> J.R. Miller<sup>b</sup> and D. Kovala-Demertzi<sup>a</sup> 5th International symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, April 13-17, 1999, **Corfu**, Greece Abstract p. 165.

[7] Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη νέων Συμπλόκων Ενώσεων του Υδραργύρου(II) με Ετεροκυκλικά Θειοαμίδια – Ενώσεις Πιθανά Αντίδοτα.

M.N. Ξανθοπούλου<sup>a</sup>, Σ.Κ. Χατζηκακού<sup>a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup> 4<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας του Τμήματος Χημείας του Παν. Ιωαννίνων Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 60, **Ιωάννινα**, Μάιος 2001.

[8] Novel molecular organotin(IV) compounds derive from bis(organostanyl)methanes.

S.K. Hadjikakou<sup>a</sup>, M. Schurmann<sup>b</sup>, K. Jurkschat<sup>b\*</sup> 4<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας του Τμήματος Χημείας του Παν. Ιωαννίνων Πρακτικά Συνεδρίου σελ 59, **Ιωάννινα**, Μάιος 2001.

[9] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙ-ΙΩΔΙΟΥ ΜΕ ΕΤΕΡΟΚΥΚΛΙΚΑ ΘΕΙΟΑΜΙΔΙΑ – ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ ΙΩΔΙΟΥ.

B. Ντάγκα<sup>a</sup>, Σ.Κ. Χατζηκακού<sup>a</sup>, N. Χατζηλιάδης<sup>a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>, J. Santos<sup>c</sup> και I.S. Butler<sup>c</sup> 4<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας του Τμήματος Χημείας του Παν. Ιωαννίνων Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 5, **Ιωάννινα**, Μάιος 2001.

[10] Synthesis, spectroscopic and structural characterisation and study of novel charge transfer complexes of di-iodine with heterocyclic thioamides - a di-iodine sponges.

V. Daga<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>, J. Santos<sup>c</sup> and I.S. Butler<sup>c</sup>. 6th International symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, June 20-24, 2001, **Cardiff**, Wales Abstract p.P05.

[11] SYNTHESIS,, CHARACTERIZATION AND STUDIES OF ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THE ANTI-INFLAMMATORY DRUG PIROXICAM.

A. Galani<sup>a</sup>, M.N. Xanthopoulou<sup>a</sup>, D. Kovala-Demertzi<sup>a\*</sup>, S. K. Hadjikakou<sup>a</sup>, M. A. Demertzis<sup>a</sup> and J. Miller. 6th International symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, June 20-24, 2001, **Cardiff**, Wales Abstract p.P06

[12] From Simple Tetraorganodistannoxanes To Self-Assembling Tectones In Supramolecular Chemistry

Dainis Dakternieks<sup>a</sup>, Giuseppina Gabriele<sup>b</sup>, Sotiris Hadjikakou<sup>b,c</sup>, Klaus Jurkschat<sup>b\*</sup>, Michael Mehring<sup>b</sup>, Ingo Paulus<sup>b</sup>, Markus Schürmann<sup>b</sup>, Marcus Schulte<sup>b</sup> X International Conference on the Coordination and Organometallic Chemistry of germanium, Tin and Lead, 8-12 July 2001, **Boreaux**, France book of Abstract p 1P56.

[13] SYNTHESIS, SPECTROSCOPIC STUDIES AND CRYSTAL STRUCTURES OF DIORGANOTIN DERIVATIVES WITH PIROXICAM.

A. Galani<sup>a</sup>, M.N. Xanthopoulou<sup>a</sup>, D. Kovala-Demertzi<sup>a\*</sup>, S. K. Hadjikakou<sup>a</sup>, M. A. Demertzis<sup>a</sup> and J. Miller. Xth International Conference On The Coordination And Organometallic Chemistry Of Germanium, Tin, And Lead, **Bordeaux**, France, July 8-12, 2001, Book of Abstract p. 1P56 .

[14] ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΙΑ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, I. Κυρίκου, I. Νταλιάνη, Δ. Κόβαλα, Σ.Κ. Χατζηκακού, Θ. Καλογεροπούλου, M. Κουφάκη, Δ. Παπαχατζής, Θ. Μαυρομούστακος, 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, Σεπτέμβριος 2001, **Αθήνα**, Book of Abstract p. A40

[15] ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΜΗ ΣΤΕΡΟΕΙΔΩΝ ΑΝΤΙ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΕ ΑΠΛΗ Η ΣΥΜΠΛΟΚΗ ΜΟΡΦΗ ΜΕ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟ ΣΕ ΛΙΠΟΕΙΔΗΣ ΔΙΠΛΟΣΤΙΒΑΔΕΣ, I. Κυρίκου, Δ. Κόβαλα-Δεμερτζή, Α.

Γαλάνη, M. Ξανθοπούλου, M. Δεμερτζής, Σ.Κ. Χατζηκακού, N. Θανασούλιας, B. Ντόκορου, Δ. Παπαθανάσης, Θ. Μαυρομούστακος, Β' Ημερίδα Θερμικής Ανάλυσης, Σεπτέμβριος 2001, **Αθήνα**, Book of Abstract p. 17.

[16] INTERACTION OF DIORGANO-DICHLORO-TIN(IV) COMPOUNDS WITH L-CYSTEINE.

C.T. Chasapis, S.K. Hadjikakou, A. Garoufis, N. Hadjiliadis, T. Bakas, Yang Ming, XX<sup>th</sup> International Conference of Organometallic Chemistry, 7 - 12 July 2002, **Corfu** - Greece, book of Abstract p P41

[17] STUDY AND CRYSTAL STRUCTURE OF DIBUTYL(BENZOTHAZOLE-2-THIONATO)TIN(IV) COMPLEX.

M.N. Xathopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Schurmann, K. Jurkschat, T. Bakas, XX<sup>th</sup> International Conference of Organometallic Chemistry, 7 - 12 July 2002, **Corfu** - Greece, book of Abstract p P42

[18] SYNTHESIS STRUCTURAL CHARACTERISATION AND STUDY OF DIORGANO-BIS(THIOLATO)TIN(IV) COMPLEXES.

M.N. Xathopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, A. Michaelides, S. Skoulika, T. Bakas, S. Karkabounas, C. Haralampopoulos, 1st International Symposium on Biorganometallic Chemistry 18-20 July 2002, **Paris**, France, book of Abstract p PB23.

[19] INTERACTION OF DIORGANO-DICHLORO-TIN(IV) COMPOUNDS WITH L-CYSTEINE.

C.T. Chasapis, S.K. Hadjikakou, A. Garoufis, N. Hadjiliadis, T. Bakas, Yang Ming, 1st International Symposium on Biorganometallic Chemistry 18-20 July, 2002, **Paris**, France, book of Abstract p 125.

[20] Study of organotin(IV) derivatives with mercapto amino acid L-Cysteine. The desulphuration of the L-Cysteine.

Christos T. Chasapis<sup>a</sup>, Sotiris K. Hadjikakou<sup>\*a</sup>, Achilles Garoufis<sup>a</sup>, Nick Hadjiliadis<sup>\*a</sup>, Thomas Bakas<sup>b</sup>, Maciej Kubicki<sup>c</sup>, Spyros Karkabounas<sup>d</sup>, Jane J. Binolis<sup>d</sup> and Constantinos Haralampopoulos<sup>d</sup>. 5<sup>th</sup> Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 **Ioannina** Greece Book Of Abstract p. 1

[21] Synthesis, spectroscopic and structural characterisation of a novel charge transfer complex of di-iodine with the anti-thyroid drug propyl-thiouracil and the possible anti-thyroid agents 2-hydroxypyridine and 5-chloro-benzothiazole-2-thione.

Ghada Corban<sup>a</sup>, C.D. Antoniadis<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>\*a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>\*a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>. 5th Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 **Ioannina** Greece Book Of Abstract p. 9.

[22] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERISATION AND STUDY OF DIORGANO-BIS(THIOLATO)TIN(IV) COMPLEXES.

M.N. Xanthopoulou<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>a</sup>, M. Schürmann<sup>b</sup>, K. Jurkschat<sup>b</sup>, A. Michaelides<sup>c</sup>, S. Skoulika<sup>c</sup>, T. Bakas<sup>d</sup>, S. Karkabounas<sup>e</sup>, J. J. Binolis<sup>e</sup> and C. Haralampopoulos<sup>e</sup>. 5th Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 **Ioannina** Greece Book Of Abstract p. 20.

[23] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND STUDY OF A WATER SOLUBLE HEXANUCLEAR SILVER(I) CLUSTER WITH 2-MERCAPTO-NICOTINIC ACID AND TWO SILVER(I) CLUSTERS WITH 2-MERCAPTO-3,4,5,6-TETRAHYDRO-PYRIMIDINE

P.C. Zachariadis<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>a</sup>, A. Michaelides<sup>b</sup>, S. Skoulika<sup>b</sup>, Y. Ming<sup>c</sup> and Y. Xiaolin<sup>c</sup>. 5th Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 **Ioannina** Greece Book Of Abstract p. 22.

[24] STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS. A NOVEL IONIC DISULFIDE OBTAINED FROM ITS CHEMICAL OXIDATION BY I<sub>2</sub>.

C.D. Antoniadis<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>\*a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>\*a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>. INORGANIC REACTION MECHANISMS MEETING 2003 RS.C, 8-10 JANUARY 2004 **Athens** Greece Book Of Abstract p. P12.

[25] INTERACTION OF THIOAMIDES WITH DI-IODINE AND POSSIBLE IMPLICATIONS WITH THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS.

G.J. Corban<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>\*a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>\*a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>, E. Drougas<sup>c</sup>, A. Mylona-Kosma<sup>c</sup>. INORGANIC REACTION MECHANISMS MEETING 2003 RS.C 8-10 JANUARY 2004 **Athens** Greece Book Of Abstract p. P13.

[26] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERISATION AND STUDY OF DIORGANO-BIS(THIOLATO)TIN(IV) COMPLEXES.

M.N. Xanthopoulou<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>a</sup>, M. Schürmann<sup>b</sup>, K. Jurkschat<sup>b</sup>, A. Michaelides<sup>c</sup>, S. Skoulika<sup>c</sup>, T. Bakas<sup>d</sup>, S. Karkabounas<sup>e</sup>, J. J. Binolis<sup>e</sup> and C. Haralampopoulos<sup>e</sup>. 7<sup>th</sup> International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry», April 1-5, 2003, Guanajuato, Mexico

[27] INTERACTION OF ANTI-THYROID AGENTS WITH DI-IODINE AND POSSIBLE IMPLICATIONS WITH THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS.

C.D. Antoniadis<sup>a</sup>, G.J. Corban<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>a\*</sup>, N. Hadjiliadis<sup>a\*</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>. 7<sup>th</sup> International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry», April 1-5, 2003, Guanajuato, Mexico

[28] STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS.

S. S.K. Hadjikakou<sup>1</sup>, N. Hadjiliadis<sup>1</sup>, M. Kubicki<sup>2</sup> 8th International symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, April 2-5, 2004, **Hong Kong**, Hong Kong SAR, China, Abstract p 22.

[29] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH 5-CHLORO-BENZOTHAZOLE-2-THIONE

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, S. Skoulika, A. Stefanou, J. Binolis, S. Karkabounas and K. Charalabopoulos, 7<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference **Garmish-Partenkirchen**, Germany August 29- September 2, 2004, Book of Abstracts pp 294.

[30] Synthesis, spectroscopic and structural characterization of charge transfer complexes of diiodine with 2-mercaptobenzimidazole and N-methyl-2 mercaptobenzothiazole.

Ghada J. Corban, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Maciej Kubicki. 7<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference **Garmish-Partenkirchen**, Germany August 29- September 2, 2004, Book of Abstracts pp 52.

[31] Synthesis, spectroscopic and structural characterisation of novel charge transfer complexes of di-iodine with the possible anti-thyroid agents 2-mercapto-pyridine and 2-hydroxy-pyridine.

C. D. Antoniadis, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, 7<sup>th</sup> European Biological Inorganic Chemistry Conference **Garmish-Partenkirchen**, Germany August 29- September 2, 2004, Book of Abstracts pp 97.

[32] Synthesis, structural characterization and biological study of the charge transfer complex of diiodine with 2-mercaptobenzimidazole.

G.J. Corban, M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki A. Stefanou, J. Binolis, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos HalChemII International **Meeting Riviera Capitana** Italy, 26 September –1 October 2004 Book Of Abstract pp 16

[33] STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS.

C. Antoniadis<sup>a</sup>, G. Corban<sup>a</sup>, V. Daga<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>, HalChemII International Meeting Riviera Capitana Italy, 26 September –1 October 2004 Book Of Abstract pp 4

[34] STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS

S.HADJIKAKOU, M.KUBICKI and N.HADJILIADIS, Gordon Research Conference on METALS IN MEDICINE, Colby College, West Kingston, Main State, USA, June 13-18, 2004

[35] SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND STUDY OF A NOVEL DI-PHENYL-TIN(IV) COMPLEX WITH POSSIBLE BIOLOGICAL ACTIVITY

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos "Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis", **Marrakech (Morocco)** in May 5-7, 2005, Book of Abstracts P-69.

**[36] REACTIVITY OF THE THIOAMIDE LIGAND N-METHYL-2-MERCAPTOBENZOTHAZOLE AS AN ANTITHYROIDAL AGENT, AND STUDY OF NON ENZYMATIC IODINATION OF THIOAMIDES AND ANTITHYROID DRUGS.**

Ghada J. Corban, Sotiris K. Hadjikakou\*, Maria Louloudi, Nick Hadjiliadis\* Maciej Kubicki, Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis", **Marrakech (Morocco)** in May 5-7, 2005, Book of Abstracts P-148.

[37] Pressure-tuning Raman Spectra of Di-iodine Thioamide Adducts: Model Compounds for Anti-thyroid Drug Activity

Ghada J. Corban<sup>1</sup>, Constantinos Antoniodis<sup>1</sup>, Sotiris K. Hadjikakou<sup>1</sup>, Nick Hadjiliadis<sup>1</sup>, Jin-Fang Meng<sup>2</sup> and Ian S. Butler<sup>2</sup>, HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 27

[38] EFFECT OF VARIOUS THIOAMIDES ON THE MECHANISM OF INHIBITION OF THYROID HORMONE. ENZYMATIC AND NON-ENZYMATIC KINETIC AND THEORETICAL STUDY.

Ghada J. Corban<sup>1</sup>, Sotiris K. Hadjikakou\*<sup>1</sup>, Nick Hadjiliadis\*<sup>1</sup>, Maciej Kubicki<sup>2</sup>, Nikolaos Kourkoumelis<sup>3</sup> and Thomas Bakas<sup>3</sup> HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 28.

[39] De-sulfuration of thioamides and de-selenation of selenoamide under reaction with di-iodine

Ghada J. Corban<sup>1</sup>, Constantinos D. Antoniadis<sup>1</sup>, Nikolaos Kourkoumelis<sup>2</sup>, Athanasios Papakyriakou<sup>1</sup>, Sotiris K. Hadjikakou<sup>1</sup>, Nick Hadjiliadis<sup>1</sup> and Maciej Kubicki<sup>3</sup>, HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 35.

[40] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ANTIMONY(III) CHLORIDE COMPLEX WITH 2-MERCAPTOBENZIMIDAZOL

Ibrahim Ismet Ozturk<sup>[a]</sup>, Sotiris K. Hadjikakou<sup>[a]</sup>, Nick Hadjiliadis<sup>[a]</sup> and Maciej Kubicki<sup>[b]</sup> HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 39.

**[41] REACTIVITY OF THE THIOAMIDES AS AN ANTITHYROIDAL AGENT, AND STUDY OF NON ENZYMATIC IODINATION OF THIOAMIDES AND ANTITHYROID DRUGS.**

Ghada J. Corban<sup>1</sup>, Athanasios C. Tsipis<sup>1</sup>, Sotiris K. Hadjikakou<sup>1</sup>, Maria Louloudi<sup>1</sup>, Nick Hadjiliadis<sup>1</sup> Maciej Kubicki<sup>2</sup> HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 41.

[42] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A DI-PHENYL-TIN(IV) COMPLEX THAT CONTAINS Sn-Cl BOND. STUDY OF ITS POSSIBLE BIOLOGICAL ACTIVITY

M.N. Xanthopoulou<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>, S. Karkabounas<sup>c</sup>, K. Charalabopoulos<sup>c</sup> and Nikolaos Kourkoumelis<sup>d</sup> HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 43.

[43] SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND STUDY OF NEW SILVER(I) HALIDE COMPLEXES WITH TRI-P-TOLYLPHOSPHINE. STUDY OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF THESE COMPLEXES.

Sotiris Zartilas<sup>a</sup>, Sotiris Hadjikakou\*,<sup>a</sup> Nick Hadjiliadis,<sup>a</sup> and Maciej Kubicki.<sup>b</sup>, HALCHEM III, International Meeting Ioannina Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 45

[44] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THIOAMIDES.

M.N. Xanthopoulou<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>a</sup>, N. Hadjiliadis<sup>a</sup>, M. Kubicki<sup>b</sup>, S. Skoulika<sup>c</sup>, S. Karkabounas<sup>d</sup> and K. Charalabopoulos<sup>d</sup> Gordon Research Conference, "Metals In Medicine", **Oxford**, UK, July 9-14, 2006.

[45] Synthesis and characterization of antimony (III) chloride complex with 2-mercaptobenzimidazole.

I.I.Ozturk, S. K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis and M. Kubicki. National Chemistry Conference, Kayseri University, **Kayseri-Turkey**, 4-8 September, 2006.

[46] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ANTIMONY(III) CHLORIDE COMPLEX WITH 2-MERCAPTOBENZIMIDAZOL

Ibrahim Ismet Ozturk<sup>[a]</sup>, Sotiris K. Hadjikakou<sup>[a]</sup>, Nick Hadjiliadis<sup>[a]</sup> and Maciej Kubicki<sup>[b]</sup>, 9<sup>th</sup> Eurasia conference, 9-13 September, 2006 **Antalya**, Book of Abstracts pp27.

[47] SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF THE TRI-*n*-BUTYL-TIN(IV) COMPLEX WITH 6-HYDROXY-2-THIOURACIL

Sotiris K. Hadjikakou<sup>a</sup>, Vasilis I. Balas<sup>a</sup>, Nick Hadjiliadis<sup>a</sup>, Mark E Light<sup>b</sup>, Mike Hursthouse<sup>b</sup>, Spyros Karkabounas<sup>c</sup> and Konstantinos Charalabopoulos<sup>c</sup>, 9 International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, **Napoli** Italy 2-5 December, 2006, Book of Abstract p 96.

[48] SYNTHESIS OF NEW ANTIMONY(III) COMPLEXES WITH THIOAMIDE LIGANDS SHOWING INTERESTING STRUCTURAL DIVERSITY. STUDY OF THEIR BIOLOGICALACTIVITY. I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N Kourkoumelis and M. Kubicki, 9th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry, **Vienna**

Wednesday 4 - Saturday 7 July 2007, Book of Abstract PO-5

[49] Synthesis, Characterization and Biological Activity of Antimony(III) complex with 2-mercapto-3,4,5,6-tetrahydro-pyrimidine.

I.I.Ozturk, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis and M. Kubicki. National Chemistry Conference, Inonu University, **Malatya**-Turkey, 23-27 August, 2007.

[50] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF NEW ORGANOTIN(IV), SILVER(I) AND ANTIMONY(III) COMPLEXES.

S.K.HADJIKAKOU and N.HADJILIADIS, XIII International Conference of Biological Inorganic Chemistry,(ICBIC),Vienna,Austria,July 15-20,2007.

[51] The influence of organotin(IV) complexes with 2-mercaptopyrimidine upon the biological substrates

Y.A.GRACHEVA,M.N.XANTHOPOULOU,S.K.HADJIKAKOU,N.KOURKOUDELIS,I.VERGINADIS,S.KARKABOUNAS,V.Y.TYURIN,E.R.MILAEVA and N.HADJILIADIS 2<sup>nd</sup>European Conference on Chemistry of Life Sciences,Wroclaw,Poland, September .4-8,2007, Book of Abstract p 184

[52] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THIOAMIDES.

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, A. Metsios and S. Karkabounas, **13th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-13), 14-15 March 2008 , Athens, P32**

[53] Structural characterization and study of the ionic salts {3[HBPMTU]<sup>+</sup>3[X]<sup>-</sup>·2H<sub>2</sub>O} (BPMTU= 1,3-Bis(3-pyridylmethyl)-2-thiourea, X= Cl, Br, I)

I.I. Ozturk<sup>[a]</sup>, N. Kourkoumelis<sup>[a,b]</sup>, M. E. Light<sup>[c]</sup>, M. Hursthouse<sup>[c]</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>\*[a]</sup> and N. Hadjiliadis<sup>\*[a]</sup>. HALCHEM IV, Platja d'Aro Spain from September 25th to 27th 2008 p4

[54] Μίμηση αντικαρκινικής δράσης ενός συμπλόκου του κασσιτέρου μέσω ηλεκτρομαγνητικών συχνότητων συντονισμού. (**ΕΠΙΛΟΓΟΣ**)

I. Βεργινάδης, I Σίμος, Σ. Χατζηκακού, Κ. Χαβέλας, Α. Ευαγγέλου, Σ. Καρκαμούνας, Πανελλήνιο Συνέδριο Δεικτών Καρκίνου και Στοχευμένης Θεραπείας. «Στοχευμένες θεραπείες στον καρκίνο», Αθήνα 27-29 Νοεμβρίου 2008 p32

[55] Μελέτη Αντικαρκινικής και Αντι-εγκυματικής Δράσεις Συμπλόκων του Αργύρου.

Α. Βελαλοπούλου, I. Βεργινάδης, I Σίμος, Ε. Γκούμα, Σ. Χατζηκακού, Α. Ευαγγέλου, Σ. Καρκαμούνας, Πανελλήνιο Συνέδριο Δεικτών Καρκίνου και Στοχευμένης Θεραπείας. «Στοχευμένες θεραπείες στον καρκίνο», Αθήνα 27-29 Νοεμβρίου 2008 p34

[56] Biological studies of new antimony(III) iodide complexes with thioamides.

S. Filimonova, I.I. Ozturk, E.R. Milaeva, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, Nesmeyanov Organometallic Chemistry conference, Moscow 28 September – 02 October, 2009, Russia, Book of Abstract p.57 .

[57] Redox properties and *in vitro* cytotoxicity of new gold complexes with thioamide.

V. Yu. Tyurin, K. N. Kouroulis, S. K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, M. Hursthouse, A. V. Dolganov, A. P. Glukhova, E. R. Milaeva, Nesmeyanov Organometallic Chemistry conference, Moscow 28 September – 02 October, 2009, Russia, Book of Abstract p.55 .

[58] Inhibition of lipoxygenase (LOX) and anticancer activity caused by gold(I) complexes with triphenylphosphine and thioamides.

E. Georgiou, A. Metsios, S. Karkabounas, N. Kourkoumelis, A. Badeka, S.K. Hadjikakou, 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-14) April 23-25, 2010, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, Book of Abstract p.

[59] New Antimony(III) Bromide Complexes with Thioamides: Synthesis, Characterization, and Cytostatic Properties Ibrahim I. Ozturk, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Nikolaos Kourkoumelis, Maciej Kubicki, Anastasios J. Tasiopoulos, 10<sup>th</sup> European Bioinorganic Conference EURO-BIC-10, Thessaloniki, Greece June 22-26, 2010, poster presentation PO-289.

[60] STRUCTURAL STUDIES OF HETEROCYCLIC THIOAMIDES AND PRODUCTS OF THEIR REACTIONS WITH IODINE

Anita Owczarzak, Sotiris K. Hadjikakou & Maciej Kubicki, Halchem V, International Meeting, 19-23 September, 2010, Sardinia, Italy, Book of Abstract p 28

[61] Structural Motifs and Biological Studies of New Antimony(III) Iodide Complexes with Thiones

I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou, N. Kourkoumelis, V. Dokorou, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, M.M. Barsan, I.S. Butler, S. Filimonova, E.R. Milaeva, J. Balzarini, N. Hadjiliadis, 11 Eurasia conference on Chemical Sciences, 6-10 October 2010, The Dead Sea Jordan Book of Abstract p 53.

[62] P 21 *IN VITRO* ΚΥΤΤΑΡΟΤΟΞΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΩΝ Βελαλοπούλου Α.Π., Μπάτσαλα Γ.Κ., Ευαγγέλου Α.Μ., Καρκαμπούνας Σπ.Χρ., Χατζηκακού Σ.Κ. 8<sup>ο</sup> Πανελληνιο Συνεδριο Δεικτων Καρκινου Και Στοχευμενης Θεραπειας, 25-27 Νοεμβριου 2010, Διεθνές Κέντρο Αντικαρκινικής Έρευνας, Αθήνα P21 (page 53).

[63] ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΝΕΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΑΡΓΥΡΟΥ(I) ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗΣ ΦΩΤΟΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΤΟΞΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΔΡΑΣΗΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UVC

Καραγκούνης Η.Β., Μπάτσαλα Γ.Κ., Ευαγγέλου Α.Μ., Καρκαμπούνας Σπ.Χρ., Χατζηκακού Σ.Κ. Συνεδριο Δεικτων Καρκινου Και Στοχευμενης Θεραπειας, 25-27 Νοεμβριου 2010, Διεθνές Κέντρο Αντικαρκινικής Έρευνας, Αθήνα P22 (page 54).

[64] ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΤΗΣ ΛΙΠΟΞΥΓΟΝΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΧΡΥΣΟΥ(I) ΜΕ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΙΝΗ ΚΑΙ ΘΕΙΟΑΜΙΔΙΑ ΩΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ

Γεωργίου Έ., Μέτσιοι Α., Κουρκουμέλης Ν., Μπαδέκα Α., Χαραλαμπίδης Κ., Καρκαμπούνας Σ.Χ., Χατζηκακού Σ.Κ. Συνεδριο Δεικτων Καρκινου Και Στοχευμενης Θεραπειας, 25-27 Νοεμβριου 2010, Διεθνές Κέντρο Αντικαρκινικής Έρευνας, Αθήνα P23 (page 55).

[65] Badania strukturalne produktów reakcji heterocyklicznych tioamidów z jodem.

A. Owczarzak, S. K. Hadjikakou & M. Kubicki 52 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław, 24-25.06.2010

[66] Synteza, analiza i badania strukturalne związków metaloorganicznych cyny (iv) i miedzi (i)

B. Bednarz, S. K. Hadjikakou & M. Kubicki 52 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław, 24-25.06.2010

[67] Badania strukturalne produktów reakcji heterocyklicznych tioamidów z jodem.

M. Kubicki, A. Owczarzak, S. K. Hadjikakou 53 Zjazd PTChem i SITPChem, Gliwice 14-18.09.2010 (Chemik 9/2010, Supplement). S09\_KS\_2.

[68] NEW MIXED LIGAND SILVER(I) COMPLEX WITH ASPIRIN AND TRIPHENYLPHOSPHINE LIGANDS WHICH CAN BIND TO LOX AND CT-DNA, MODULATING THEIR FUNCTION. STUDY OF ITS CYTOSTATIC ACTIVITY

C.N. Banti, A.D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjikakou, 12<sup>o</sup> Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, 11-15 Απριλίου 2011, Πάτρα Ελλάς, Book of Abstract PO-24, page 90

[69] Structural characterization of the  $\{3[\text{HBPMTU}]^+ \cdot 3[\text{X}]^- \cdot n\text{H}_2\text{O}\}$  salts (BPMTU = 1,3-bis(3-pyridylmethyl)-2-thiourea and X = Cl, Br, I). A polychlorine network based on  $\text{O} \cdots \text{Cl}^-$  and  $\text{OH} \cdots \text{Cl}^-$  interactions

I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou, A.C. Tshipis, N. Kourkoumelis, A.J. Tasiopoulos, M.B. Hursthouse, I.S. Butler, N. Hadjiliadis, National conference of Inorganic Chemistry, 2011 Canakkale Turkey.

[70] Polimorfizm i izostrukuralność w halogenkach 2-merkaptopirymidyny

A. M. Owczarzak, M. Kubicki & S. K. Hadjikakou 53 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 30.06. – 2.07. 2011 (B-50)

[71] Polyiodide salts of thioamides

A. Owczarzak, S. K. Hadjikakou & M. Kubicki XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid (Spain), 22-30 August 2011 [MS59.P01; Acta Cryst. A67, C600, 2011].

[72] Polimorfizm i izostrukuralność w halogenkach 2-merkaptopirymidyny

A. M. Owczarzak, M. Kubicki & S. K. Hadjikakou 54. Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin 18-22 września 2011, S07\_P5.

[73] NEW MIXED LIGAND SILVER(I) COMPLEXES WITH ASPIRIN, 2-HYDROXYBENZOIC ACID, 4-HYDROXYBENZOIC ACID AND TRIPHENYLPHOSPHINE LIGANDS WHICH CAN BIND TO LOX AND CT-DNA, MODULATING THEIR FUNCTION. STUDY OF THEIR CYTOSTATIC ACTIVITY

C.N. Banti, A.D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjikakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2012, Book of Abstracts page AB-II1.

[74] New mixed ligands Cu(I) complexes with triphenylphosphine and 6-methyl-2-mercaptopyrimidine. Study of the Cu(I)-catalyzed intermolecular cyclopropanation of iodonium ylides

Diogenis Haralampou, Kostas Paizanos, Dimitra Kalpogiannaki, Vaso Dokorou, L. Hadjarapoglou and Sotiris K. Hadjikakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2012, Book of Abstracts page AB-II2

[75] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW SILVER(I) COMPLEXES WITH THIONES AND TRIPHENYLPHOSPHINE.

Loukas Kyros, Anita Owczarzak, Maciej Kubicki, Sotiris K. Hadjikakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2012, Book of Abstracts page AB-II3

[76] Synthesis, Structural Characterization, and Biological Studies of New Antimony(III) Chloride Complexes with Thiones

I.I. Ozturk, M. J. Manos, A. J. Tasiopoulos, N. Kourkoumelis, J. Balzarini, N. Hadjiliadis and S.K. Hadjikakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2012, Book of Abstracts page AII-PI9.

[77] NEW MIXED LIGAND SILVER(I) COMPLEX WITH NAPROXEN AND TRIPHENYLPHOSPHINE LIGANDS WHICH CAN BIND TO LOX AND CT-DNA, MODULATING THEIR FUNCTION. STUDY OF ITS CYTOSTATIC ACTIVITY

A.D. Giannoulis, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, A.M. Owczarzak<sup>c</sup>, M. Kubicki, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjikakou, 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP23

[78] New mixed ligands Cu(I) complexes with 4-hydroxy-2-mercapto-6-methylpyrimide or 6-methyl-2-mercaptopyrimide and triphenylphosphine. Study of the Cu(I)-catalyzed intramolecular cyclopropanation of iodium Diogenis Charalampou<sup>a</sup>, Dimitra Kalpogiannaki<sup>b</sup>, Vasw Dokorou<sup>a,c</sup>, L. Hadjiarapoglou<sup>b</sup> and Sotiris Hadjikakou<sup>a</sup> 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP22

[79] The impact of molecular interactions on the formation of the tetra-iodide anions.

Anita M. Owczarzak<sup>a,b</sup>, Maciej Kubicki<sup>a</sup>, Sotiris K. Hadjikakou<sup>b</sup>, 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP12

[80] Synthesis and Characterization of New Antimony(III) Bromide Complex with 3-methyl-2-mercaptobenzothiazole and Biological Activity of Some Antimony(III) Bromide Complexes with Thioamides

I.I.Ozturk<sup>a,b</sup>, A.K.Metsios<sup>d</sup>, S.K.Hadjikakou<sup>b</sup>, M.Manos<sup>c</sup>, A.J.Tasiopoulos<sup>c</sup>, S.Karkabounas<sup>d</sup>, N.Hadjiliadis<sup>b</sup> 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP13. **(Awarded with IUPAC Prize).**

[81] Synthesis, Characterization and Biological Studies of New Antimony(III) Halide Complexes with  $\omega$ -thiocaprolactam

I.I.Ozturk<sup>a,b</sup>, C.N.Banti<sup>b,c</sup>, M.J.Manos<sup>d</sup>, A.J.Tasiopoulos<sup>d</sup>, N.Kourkoumelis<sup>c</sup>, K.Charalabopoulos<sup>c,f</sup>, S.K.Hadjikakou<sup>b</sup> 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP14

[82] Synthesis, Characterization, Crystal Structure and Cytotoxicity of Antimony (III) Chloride Complex with N,N-Dicyclohexyldithiooxamide

I.I.Ozturk<sup>a,b</sup>, O.S.Urgut<sup>a</sup>, C.N.Banti<sup>b,c</sup>, K.Charalabopoulos<sup>c,e</sup>, A.M.Owczarzak<sup>d</sup>, M.Kubicki<sup>d</sup>, S.K.Hadjikakou<sup>b</sup> 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP20

[83] Biological study of di-organotin(IV) complex [Bu<sub>2</sub>Sn(naproxen)<sub>2</sub>] with the anti-inflammatory Naproxen as ligand.

E. Georgiou<sup>1</sup>, F. Ganiatsou<sup>2</sup>, M.Manos<sup>3</sup>, A.J.Tasiopoulos<sup>3</sup>, S. Karkabounas<sup>1</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>2</sup>. 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S2-PP10

[84] Applications of NMR Spectroscopy in the Organic and Medicinal Chemistry

T. Mavromoustakos<sup>a</sup>, C. Koukoulitsa<sup>a</sup>, X. Tzoupis<sup>a,b</sup>, M. Papadopoulos<sup>a,b</sup>, G. Leonis<sup>b</sup>, D. Ntountaniotis<sup>c</sup>, G. Aggelis<sup>c</sup>, T. Tselios<sup>c</sup>, J. Matsoukas<sup>c</sup>, G. Liapakis<sup>d</sup> E. Vrontaki<sup>a</sup>, S.K. Hadjikakou<sup>c</sup>, S. Golic Grdadolnik<sup>f,g</sup>, M. Simcic<sup>f</sup>, G. Mali<sup>f,g</sup>, C. Glaubitz<sup>h</sup>, J. Balduš<sup>h</sup>, S. Durdagi<sup>k</sup> 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S5-PP14.

[85] Polyiodide salts of thioamides

Anita Owczarzak, Sotiris K. Hadjikakou & Maciej Kubicki, 2011 XXII IUCr Congress, Madrid, Spain, August 2011\_a48118

[86] STUDY OF THE PHOTOREACTIVITY OF A MIXED LIGAND SILVER(I) COMPLEX WITH ASPIRIN AND TRIPHENYLPHOSPHINE; ITS APPLICATION IN PHOTO-ACTIVATED CHEMOTHERAPY.

Banti C.N, Giannoulis A.D, Kourkoumelis N., Hadjikakou S.K, 15<sup>th</sup> Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-15), May 25-27, 2012, Athens Greece, Book of Abstract pp.142-143

[87] COMPARATIVE BINDING EFFECTS OF ASPIRIN AT LOX WITH ITS METAL COMPLEX

Vrontaki E., Simcic M., Golic-Grdadolnik S, Hadjikakou S. K, Mavromoustakos T. 15<sup>th</sup> Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-15), May 25-27, 2012, Athens Greece, Book of Abstract pp.173



- [88] The impact of molecular interactions on the formation of the tetra-iodide anions  
A. M. Owczarzak, M. Kubicki & S. K. Hadjidakou, 54 *Konwersatorium Krystalograficzne*, Wrocław 5.07. – 6.07. 2012 (A-18).
- [89] Cell signaling: design, synthesis and development of new silver(I) complexes with the anti-inflammatory drug naproxen; study of their interference with cell membrane receptors and intracellular biomolecules.  
C. N. Banti, A. D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, A. M. Owczarzak, M. Kubicki and S. K. Hadjidakou, *Conference of the Chemistry Department of the University of Ioannina, Greece, March 28-30, 2013 Book of Abstract* pp.83
- [90] Novel water soluble silver(I) complex of triphenylstibine and its derivative with the anti-inflammatory drug salicylic acid; Development of new photoactivated metallotherapeutic agents.  
E. Gkaniatsou, C. Banti, N. Kourkoumelis, S. Skoulika and S. K. Hadjidakou *Conference of the Chemistry Department of the University of Ioannina, Greece, March 28-30, 2013 Book of Abstract* pp.84
- [91] Synthesis of a novel mercury(II) complex with 2-mercapto-pyrimidine. Applications in the determination of mercury(II) ions in biological fluids  
V.I. Balas, V. Boumba, T. Vougiouklakis, S.K. Hadjidakou *Conference of the Chemistry Department of the University of Ioannina, Greece, March 28-30, 2013 Book of Abstract* pp.85
- [92] New mixed ligands Cu(I) complexes with triphenylphosphine and 2-thiouracil, 6-methyl-2-thiouracil or 4-hydroxy-2-mercapto-6-methylpyrimidine. Study of the Cu(I)-catalyzed intramolecular cyclopropanation of iodonium ylides towards benzo[b]furans  
D. Haralampou, N. Kourkoumelis, V. Dokorou, A.M. Owczarza, M. Kubicki, L. Hadjidakou and S.K. Hadjidakou *Conference of the Chemistry Department of the University of Ioannina, Greece, March 28-30, 2013 Book of Abstract* pp.86
- [93] Synthesis and characterization of new photosensitive mixed ligand silver(I) complexes with thiones and triphenylphosphine. *Ex vivo* study of their interaction with biomolecules  
L. Kyros, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M. Kubicki and S.K. Hadjidakou, *Conference of the Chemistry Department of the University of Ioannina, Greece, March 28-30, 2013 Book of Abstract* pp.87

**3.7. Διαλέξεις σε Εθνικά και Διεθνή Σχολεία και Πανεπιστήμια.**

[1] Organometallic complexes as antitumor, antibacterial, antiviral and antimicrobial agents.

Sotiris K. Hadjikakou, 3 hours lecture in Intensive Programs (IP), Lifelong Learning Program Erasmus «Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry», Camerino 1 - 12 August 2010 Italy.

[2] DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW ORGANOTIN, SILVER, GOLD AND ANTIMONY BASED METALLOTHERAPEUTIC COMPOUNDS. A STRUCTURE ACTIVITY RELATIONSHIP (SAR) APPROACH

Sotiris K. Hadjikakou, 1 hour lecture in the Department of Chemistry University of Cyprus, Nicosia October 25, 2011 Cyprus.

[3] Metallotherapeutic compounds which contain ions of tin(IV), silver(I), gold(III/I) or antimony(III) and they can interact with intra-cellular component

Sotiris K. Hadjikakou, 1 hour lecture in the Istanbul University Engineering Faculty Department of Chemistry, May 27, 2013.

### 3.8. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά και Βιβλία μετά από κρίση.

#### Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά

[1] Synthesis and photochemical study of Cu(I) complexes with tri-*p*-tolylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structure of [CuCl(pymtH)(*p*-CH<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>3</sub>P]<sub>2</sub>.

P. Karagiannidis, S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis and A. Hountas, *Inorg.Chim.Acta*, 178, 27-34, (1990).

[2] Synthesis and photolysis of mixed Cu(I) complexes with thiones and tri-*p*-tolylphosphines or triphenylphosphine; Crystal structure of bis [copper(I) (1,3-thiazolidine-2-thione) (tri-*p*-tolylphosphine) chloride].

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. Karagiannidis, D. Mentzafos and A. Terzis, *Polyhedron*, 10, 935, (1991).

[3] Synthesis and photolysis of a new series of Cu(I) complexes with tri-*m*-tolylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structure of bis [M-iodo (pyridine-2-thione) (tri-*m*-tolylphosphine) copper(I)].

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. Karagiannidis, A. Hountas and A. Terzis, *Inorg.Chim.Acta*, 184, 161-166, (1991).

[4] Synthesis and photolysis of a new series of Cu(I) complexes with tri-*o*-tolylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structure of [thiazolidine-2-thione) (tri-*o*-tolylphosphine) copper(I) bromide].

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. Karagiannidis, D. Mentzafos and A. Terzis, *Inorg.Chim. Acta*, 186, 199-204, (1991).

[5] Copper(I) complexes with tri-*o*-tolylphosphine and heterocyclic thione ligands. Crystal structures of [(pyrimidine-2-thione) (tri-*o*-tolylphosphine) copper(I) chloride] and [(pyridine-2-thione) (tri-*o*-tolylphosphine) copper(I) iodide].

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. Karagiannidis, A. Aubry and S. Skoulika, *Inorg.Chim. Acta*, 193, 129, (1992).

[6] Study of mixed ligand Copper(I) complexes with tri-*m*-tolylphosphine (tntp) and heterocyclic thiones. Crystal structures of bis[*M*-S (benzimidazoline-2-thione)(tntp) copper(I) chloride] and bis[*M*-Br (thiazolidine-2-thione)(tntp) copper(I)]

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. D. Akrivos, P. Karagiannidis, B. Kojic-Prodic and M. Luic, *Inorg.Chim. Acta*, 197, 31, (1992).

[7] Electrochemical reduction of Cu<sup>I</sup> mixed ligands complexes with phosphines and heterocyclic thiones in acetonitrile solutions with glassy carbon electrode.

P. Karagiannidis, S. K. Hadjikakou and N. Papadopoulos, *Polyhedron*, 11, 2947, (1992).

[8] Study of the geometric preferences of copper(I) halid coordination compounds with triarylphosphines. Crystal structures of [Cu<sub>2</sub>I<sub>2</sub>{P(*m*-tolyl)<sub>3</sub>}<sub>3</sub>].

P.D. Akrivos, S. K. Hadjikakou, P. Karagiannidis, D. Mentzafos and A. Terzis, *Inorg.Chim. Acta*, 206, 163, (1993).

[9] Study of the geometric preferences of copper(I) halid coordination compounds with triarylphosphines. Crystal structures of [CuBr{P(*o*-tolyl)<sub>3</sub>}]<sub>2</sub> and [CuCl{P(*o*-tolyl)<sub>3</sub>}]<sub>2</sub>.

S. K. Hadjikakou, P.D. Akrivos, P. Karagiannidis, D. Mentzafos and A. Terzis, *Inorg.Chim. Acta*, 210, 27-31, (1993).

[10] Four coordinate copper(I) iodide complexes with triphenylphosphine and heterocyclic thione ligands. The crystal structure of [bis(triphenyl phosphine (pyrimidine-2-thione)copper(I) iodide].

P. Aslanidis, S. K. Hadjikakou, P. Karagiannidis M. Gdaniec and S. Kosturkiewicz, *Polyhedron*, 12, 2221, (1993).

[11] On the molecular structure of gold(I) complexes with heterocyclic thiones. The structure of Au bis(1,3-thiazolidine-2-thione)<sub>2</sub> chloride hydrate.

P.D. Akrivos, S.K. Hadjikakou, P. Karagiannidis, M. Gdaniec and S. Kosturkiewicz, *Polyhedron*, 13, 753, (1994).

[12] Mixed Ligand Coordination Compounds of Copper(I) with Heterocyclic Thiones and Tertiary Phosphines. The Crystal Structure of bis(quinoline-2-thione) bistrphenyl phosphino Copper(I) Ethylsulfate Hemihydrate.

- P. D. Akrivos, S. K. Hadjikakou, P. Karagiannidis, M. Luic and B. Kojic-Prodic, *J Coord. Chem.*, 31, 273, **1994**.
- [13] Preparation and spectral studies of dinuclear mixed-ligand copper(I) complexes. The crystal structure of bis[ $\mu$ -S(Pyridine-2-Thione)(tmtpp) Copper(I) Bromide].  
P. Aslanidis, S. K. Hadjikakou, P. Karagiannidis, B. Kojic-Prodic and M. Luic, *Polyhedron.*, 13, 3119, **1994**.
- [14] Electrochemical reduction of dinuclear Cu(I) mixed ligands complexes with tri-*m*-tolylphosphine and heterocyclic thiones.  
S.K. Hadjikakou, P. D. Akrivos, P. Karagiannidis and N. Papadopoulos, *Polyhedron*, 14, 2999, **1995**.
- [15] Synthesis and characterisation of copper(I) complexes with triphenylphosphine and heterocyclic thione ligands: the crystal structure of (thiazoline-2-thione)(bis- triphenylphosphine) copper(I) chloride  
P. Aslanidis, S.K. Hadjikakou, P. Karagiannidis and P.J. Cox, *Inorg. Chim. Acta*, **271**, 243, **1998**.
- [16] Metal ions-Drugs Interactions. Preparation and Properties of Manganese(II) Cobalt(II) and Nickel(II) Complexes of Diclofenac with Potentially Anti-inflammatory Activity. Behaviour in the Oxidation of 3,5-di-butylcatechol..  
D.Kovala-Demertzi, S. K. Hadjikakou, M. A. Demertzi, J. Deligiannis, *J. Inorg. Biochem*, **69**, 223, **1998**.
- [17] Anti-inflammatory properties of Diclofenac Transition Metalloelement Complexes.  
D. M. Konstandinidou, A. Kourounakis, M. Yiangou, L. Hadjipetrou, D. Kovala-Demertzi, S.K. Hadjikakou, M.A. Demertzi, *J. Inorg. Biochem*, **70**, 63, **1998**.
- [18] Synthesis and Structural Characterization of the First Organotin Complex of Piroxicam. An extended Network system *via* Non-Hydrogen, Hydrogen Bonding Linkages and C-H-- $\pi$  Contacts.  
S.K. Hadjikakou, M.A. Demertzi, J. R. Miller and D. Kovala-Demertzi, *J. Chem Soc. Dalton*, 663, **1999**.
- [19] Palladium(II) and Platinum(II) Complexes of Pyridine-2-Carbaldehyde Thiosemicarbazone with Potential Biological Activity. Synthesis, Structure and Spectral Properties. Extended Network Via Hydrogen Bond Linkages of [Pd(Pyts)Cl].  
Dimitra Kovala-Demertzi, John R. Miller, Nikolaos Kourkoumelis, Sotiris K. Hadjikakou, Mavroudis A. Demertzi, *Polyhedron*, **18**, 1005-1013, **1999**.
- [20] Synthesis, spectroscopic and computational studies plus crystal structure of [(bis-benzo-1,3-thiazolidine-2-thione)(bis-triphenylphosphine)copper(I)] [chloro(benzothiazolidine-2-thione)(bis-triphenylphosphine)copper(I)].  
P. J. Cox, P. Aslanidis, P. Karagiannidis and S. K. Hadjikakou, *Polyhedron*, **18**, **1999**, 1501-1506
- [21] Synthesis, characterisation and study of mercury(II) chloride complexes with triphenylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structures of [(benzothiazole-2-thionato)-(benzothiazole-2-thione) (bis-triphenylphosphine) chloro mercury(II)] and [ $\mu$ 2-dichloro}{(bis-pyrimidine-2-thionato)-mercury(II)}{(bis-triphenylphosphine) mercury(II)}] at 100 K  
S.K. Hadjikakou\*, M. Kubicki, *Polyhedron* **19**, (2000) 2231-2236.
- [22] Organotin adducts with pyrimidinethione: crystal structure of dimethyldi(pyrimidine-2-thiolato)tin(IV) and diphenyldi(pyrimidine-2-thiolato)tin(IV)  
Sotiris K. Hadjikakou, Mavroudis A. Demertzi, Maciej Kubicki, Dimitra Kovala-Demertzi, *Appl. Organometal. Chem.* **14**, 727-734, (2000).
- [23] Organotin-Drug interaction. Organotin Adducts of Tenoxicam. Synthesis and Characterisation of the first organotin complex of Tenoxicam.  
Mavroudis A. Demertzi, Sotiris K. Hadjikakou, Dimitra Kovala-Demertzi, Aglaia Koutsodimou, Maciej Kubicki, *Helv. Chim. Acta*, **83**, (2000), 2787
- [24] Silver(I) complexes with heterocyclic thiones and tertiary phosphines as ligands. Part 4. Dinuclear complexes of silver(I) bromide: the crystal structure of bis[bromo-(pyrimidine-2-thione)(triphenylphosphine)silver(I)]

Phil J. Cox, Paraskevas Aslanidis, Petros Karagiannidis, Sotiris Hadjikakou, *Inorg. Chim. Acta*, **310** (2000) 268–272.

[25] Synthesis, characterisation and study of mercury(II) bromide complexes with triphenylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structures of the [bis(tri-phenylphosphine) di-bromo mercury(II)] and [di-bromo (pyrimidine-2-thionato) (triphenylphosphine) mercury(II)]. An extended intra-molecular linkages via N-H···Br and C-H···Br interactions.

M. Kubicki, S. K. Hadjikakou\* and M.N. Xanthopoulou, *Polyhedron*, **20**, (2001), pp 2179-2185.

[26] Synthesis, spectroscopic and structural characterization and study of novel di-iodine adducts with the heterocyclic thioamides thiazoline-2-thione (tzdtH), benzothiazole-2-thione (bztzdtH) and benzimidazole-2-thione (bzimtH).

Vasiliki Daga, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Maciej Kubicki, Joze H.Z. Santos and Ian S. Butler, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2002**, (7), 1718-1728.

[27] High Pressure Micro FT-RAMAN Spectroscopic Investigation of Diiodine – Heterocyclic Thioamide Adducts  
Joze H.Z. Santos and Ian S. Butler, Vasiliki Daga, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, *Spectrochimica Acta Part A*, **2002**, 58, 2725–2735

[28] Copper(I) Halide Complexes With Triphenylphosphine And Heterocyclic Thione Ligands: The Crystal Structures Of Bis-[M-S (Benzimidazole-2-Thione)(Triphenylphosphine)Copper(I)Chloride], [Bis-(Triphenylphosphine) (Benzimidazole-2-Thione) Copper(I)Iodide] And [Bis-(Triphenylphosphine) (Benzothiazole-2-Thione) Copper(I)Iodide

P. Aslanidis, P.J. Cox, P. Karagiannidis, S.K. Hadjikakou, and C.D. Antoniadis, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2002**, 2216-2222.

[29] Solvent-controlled assembling by hydrogen bridges and halogen-halogen interactions of novel organotin oxo clusters.

Michael Mehring, Giuseppina Gabriele, Sotiris Hadjikakou, Markus Schórmann, Dainis Dakternieks, Klaus Jurkschat, *Chem. Comm.*, **2002**, 834-835.

[30] Synthesis, study and structural characterisation of a new water soluble hexanuclear silver(I) cluster with the 2-mercapto-nicotinic acid with possible antiviral activity.

Panagiotis C. Zachariadis, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika,, Yang Ming, and Yu Xiaolin, *Inorg. Chim. Acta*, **2003**, 343, 361-365.

[31] Synthesis structural characterisation and study of mercury(II) iodide complexes with the heterocyclic thioamides, pyridine-2-thione (pytH) and thiazolidine-2-thione (tzdtH). Crystal structures of [HgI<sub>2</sub>(pytH)<sub>2</sub>] and [HgI<sub>2</sub>(tzdtH)<sub>2</sub>]

Sotiris K. Hadjikakou\*, Marianna N. Xanthopoulou, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, *Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy*, **2003**, 48, 38-45.

[32] Synthesis and characterisation of (PTU)<sub>2</sub> (PTU=6-n-propyl-thiouracil) and (CMBZT)<sub>2</sub> (CMBZT= 5-chloro-2-mercapto-benzothiazole) and possible implications with the mechanism of action of anti-thyroid drugs

Constantinos D. Antoniadis, Ghada Corban, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, Stephanie Warner and Ian S. Butler, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2003**, 1635-1640.

[33] Synthesis of a novel triphenyltin(IV) derivative of 2-mercaptotonic acid with strong cytotoxicity *in vitro*.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Markus Schürmann, Klaus Jurkschat, Jayne Binolis, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos, *Bioinorganic Chemistry & Applications.*, **2003**, 1(3-4), 227-231.

[34] Synthesis, structural characterisation and biological activity of organotin(IV) derivatives of heterocyclic thioamides 2-mercapto-benzothiazole, 5-chloro-2-mercapto-benzothiazole, 3-methyl-2-mercapto-benzothiazole and 2-mercapto-nicotinic acid.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Markus Schürmann, Klaus Jurkschat Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika, Thomas Bakas, Jane J Binolis, Spyros Karkabounas and Constantinos Haralampopoulos, *J. Inorg. Biochem.*, **2003**, 96 (2-3), 425-434.

[35] Interaction of organotin(IV) derivatives with the mercapto amino acid L-cysteine. The de-sulphuration of L-cysteine.

Christos T. Chasapis, Sotiris K. Hadjikakou\*, Achilles Garoufis, Nick Hadjiliadis\*, Thomas Bakas, Maciej Kubicki, and Yang Ming, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2004**, 2(1-2), 43-54.

[36] Synthesis, characterization and *in vitro* study of the cytostatic and antiviral activity of new polymeric silver(I) complexes with ribbon structures, derived from the conjugated heterocyclic thioamide 2-mercapto-3,4,5,6-tetrahydro-pyrimidine.

Panagiotis C. Zachariadis, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika, Jan Balzarini and Erik De Clercq. *Eur. J. Inorg Chem.*, **2004**, 1420-1426.

[37] Synthesis, X-ray characterization and study of a new ionic complex of 2-mercapto-pyridine, obtained by oxidation with I<sub>2</sub>. Implications in the mechanism of action of anti-thyroid drugs..

Constantinos D. Antoniadis, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, Ian S. Butler, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2004**, 4324-4329

[38] Effects of non steroid anti-inflammatory drugs in membrane bilayers

I. Kyrikou, S.K. Hadjikakou, D. Kovala, T. Mavromoustakos, *Chemistry and Physics of Lipids*, 132 (2004) 157–169.

[39] Diphenylbis(Hpiroxicam)tin(IV), [Ph<sub>2</sub>Sn(Hpir)<sub>2</sub>]

Dimitra Kovala-Demertzi, Aglaia Koutsodimou, Angeliki Galani, Sotiris K. Hadjikakou, Mavroudis A. Demertzis, Marianna Xanthopoulou, John R. Miller and Christopher S. Frampton, *Appl. Organometal. Chem.* **2004**; 18: 501–502.

[40] Exploring the Structural and Bonding Variability in the Mixed-Ligand Bromo(Triarylphosphine)(Benzimidazole-2-Thione)Dicopper(I) Complexes with “Diamond-Shaped” Cu<sub>2</sub>(μ-X)<sub>2</sub> Core Structures

Sotiris K. Hadjikakou\*, Constantinos D. Antoniadis, Paraskevas Aslanidis, Philip J. Cox and Athanassios C. Tsipis\*, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2005**, 1442-1452.

[41] Synthesis, X-ray characterization and study of new ionic complexes of 2-pyridone, obtained by oxidation with I<sub>2</sub>.

Constantinos D. Antoniadis, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, and Ian S. Butler, *New J. Chem.*, **2005**, 29, 714–720.

[42] Synthesis and characterization of new water stable antimony(III) complex with pyrimidine-2-thione and *in vitro* biological study

Sotiris K. Hadjikakou\*, Constantinos D. Antoniadis, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, Jayne Binolis, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos., *Inorg. Chim., Acta*, **2005**, 358, 2861-2866.

[43] Synthesis, structural characterization and computational studies of novel di-iodine adducts with the heterocyclic thioamides N-methyl-benzothiazole-2-thione and benzimidazole-2-thione. Implications with the mechanism of action of anti-thyroid drugs.

Ghada J. Corban, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, Edward R.T. Tiekink, Ian S. Butler, Evangelos Drougas, Agnie M. Kosmas, *Inorg. Chem.*, **2005**, 44, 8617-8627.

- [44] Synthesis, structural characterization and study of  $\{[K(H_2mna)_2]^+ [K(\mu-OH)_2]^- \cdot 4H_2O\}_n$  ( $H_2mna= 2$ -mercapto-nicotinic acid). A supramolecular architecture of inorganic / metal-organic hybrid self-assembled by strong hydrogen bonds and  $\pi$ - $\pi$  interactions. Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika\*, Nikolaos Kourkoumelis, Thomas Bakas, *Inorg. Chim., Acta*, **2006**, 359 (2006) 215–220
- [45] Novel organotin(IV) compounds derived from bis(organostannyl)methanes. Synthesis and crystal structures of bis[diphenyl(pyridin-2-onato)stannyl]methane} and bis[(bromophenyl(pyrimidine-2-thionato)stannyl]methane·C<sub>7</sub>H<sub>8</sub> Sotiris K. Hadjikakou\*, Klaus Jurkschat, Markus Schürmann, *J. Organomet. Chem.* **2006**, 691, 1637–1642 .
- [46] Synthesis and characterization of a new chloro-di-phenyltin(IV) complex with thioamide 2-mercapto-nicotinic acid. Study of its influence upon the catalytic oxidation of linoleic acid to hydroperoxylinoleic acid by the enzyme Lipoxygenase. Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos, Nikolaos Kourkoumelis and Thomas Bakas. *J. Organomet. Chem.* **2006**, 691, 1780–1789.
- [47] Synthesis, structural characterization and study of Se analogues of the antithyroid drug 6-*n*-propyl-2-thiouracil and its alkyl derivatives. Easy formation of dimeric Se-Se compounds of the iodine adducts in polar solvent and/or de-selenation. Constantinos D. Antoniadis<sup>[a]</sup>, Sotiris K. Hadjikakou\*<sup>[a]</sup>, Nick Hadjiliadis\*<sup>[a]</sup>, Athanasios Papakyriakou<sup>[a]</sup>, Martin Baril<sup>[b]</sup> and Ian S. Butler<sup>[b]</sup>. *Chem. Eur. J.*, **2006**, 12, 6888 – 6897
- [48] Structural characterisation of selenium and selenium-diiodine analogues of the antithyroid drug 6-*n*-propyl-2-thiouracil and its alkyl derivatives Constantinos D. Antoniadis, Alexander J. Blake, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Peter Hubberstey, Martin Schröder and Claire Wilson, *Acta Cryst. B.* **2006**, **B62**, 580–591.
- [49] Pressure-tuning Raman Spectra of Di-iodine Thioamide Adducts: Model Compounds for Anti-thyroid Drug Activity Ghada J. Corban, Constantinos Antoniodis, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Jin-Fang Meng and Ian S. Butler *Bioinorganic Chemistry and Applications*, Volume **2006**, Article ID 68542, Pages 1–5.
- [50] Interaction of Thioamides, Selenoamides and Amides with Di-Iodine. Sotiris K. Hadjikakou and Nick Hadjiliadis, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, Volume **2006**, Article ID 60291, Pages 1–10.
- [51] Synthesis, Structural Characterization and Biological Studies of Six and Five Coordinated-Organotin(IV) Complexes with the Thioamides 2-mercapto-benzothiazole, 5-chloro-2-mercapto-benzothiazole and 2-mercapto-benzoxazole. Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Maciej Kubicki, Stavroula Skoulika, Thomas Bakas, Martin Baril and Ian S. Butler, *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 1187-1195.
- [52] A new silver(I) aggregate having an octagonal Ag<sub>4</sub>S<sub>4</sub> core where  $\mu_3$ -S bonding interactions lead to a nano-tube assembly which exhibits quasi-aromaticity. Sotiris Zartilas, Nikolaos Kourkoumelis, Sotiris K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, Panagiotis Zachariadis, Maciej Kubicki, Alexey Yu. Denisov and Ian S. Butler, *Eur J. Inorg. Chem.*, **2007**, 1219–1224..
- [53] Biological studies of organotin(IV) complexes with 2-mercapto-pyrimidine. M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou\*, N. Hadjiliadis\* , N. Kourkoumelis, E.R. Milaeva, J.A. Gracheva, V-Y. Tyurin, I. Verginades, S. Karkabounas, M. Baril and I.S. Butler, *Russian Chemical Bulletin*, **2007**, 56, 767-773.
- [54] Synthesis, structural characterization and biological studies of new antimony(III) complexes with thioamides. The influence of the solvent on the geometry of the complexes.

I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou\*, N. Hadjiliadis\*, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, M. Baril, I.S. Butler, Jan Balzarini *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 8652-8661.

[55] Biological Studies of New Organotin(IV) Complexes of Thioamide Ligands.

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou\*, N. Hadjiliadis\*, E.R. Milaeva, J.A. Gracheva, V-Y. Tyurin, N. Kourkoumelis, K.C. Christoforidis, A.K. Metsios, S. Karkabounas and K.Charalabopoulos *Eur. J Med Chem.*, **2008**, 43(2) pp 327-335

[56]. Synthesis, Structural Characterization and Biological Study of New Organotin(IV), Silver(I) and Antimony(III) Complexes with Thioamides.

S.K. Hadjikakou, I.I. Ozturk, M.N. Xanthopoulou, P.C. Zachariadis, S. Zartilas, N. Hadjiliadis *J Inorg Biochem.*, **2008**, 102, 1007–1015.

[57] Crystal structure and antitumor activity of the novel zwitterionic complex of tri-n-butyltin(IV) with 2-thiobarbituric acid.

V.I. Balas, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N. Kourkoumelis, M.E. Light, M. Hursthouse, A.K. Metsios, S. Karkabounas, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2008**, , Article ID 654137, 5 pages.

[58] Structural and biological studies of organotin(IV) derivatives with 2-mercato-benzoic acid and 2-mercapto-4-methyl-pyrimidine.

M.N. Xanthopoulou, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, S. Karkabounas and Thomas Bakas. *Polyhedron*, **2008**, 27 (2008) 3318–3324.

[59] Structural motifs of diiodine complexes with amides and thioamides.

I-E. Parigoridi, G.J. Corban, S.K. Hadjikakou\*, N. Hadjiliadis\*, N. Kourkoumelis, G. Kostakis, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, M. Kubicki, *Royal Chemical Society Dalton Trans.*, **2008**, 5159 -5165.

[60] Tetrameric 1:1 and monomeric 1:3 complexes of silver(I) halides with tri(p-tolyl)-phosphine: A structural and biological study

S. Zartilas, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N. Kourkoumelis, L. Kyros, M. Kubicki, M. Baril, I.S. Butler, S. Karkabounas and J. Balzarini, *Inorg. Chim. Acta.*, 2009, 362, 1003–1010.

[61] Anti-proliferative activity of organotin compounds

S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, *Coord. Chem. Rev.* **2009**, 253, 235–249.

[62] Palladium coordination compounds as anti-viral, anti-fugal, antimicrobial and anti-tumor agents.

A. Garoufis, S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis, *Coord. Chem. Rev.*, **2009**, 253, 1384–1397

[63] New Antimony(III) Bromide Complexes with Thioamides: Synthesis, Characterization, and Cytostatic Properties

I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou\*, Nick Hadjiliadis\*, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, A.J. Tasiopoulos, H. Scleiman, M.M. Barsan, I.S. Butler, J. Balzarini, *Inorg. Chem.*, **2009**, 48, 2233-2245.

[64] Synthesis, characterization and biological studies of organotin(IV) derivatives with o- or p-hydroxy-benzoic acids

M.A. Abdellah, S.K. Hadjikakou\*, N. Hadjiliadis\*, M. Kubicki, T. Bakas. N. Kourkoumelis, Y.V. Simos, S. Karkabounas, M. Barsan and I.S. Butler, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2009**, Article ID 542979, 12 pages

[65] Synthesis, structural characterization and in vitro cytotoxicity of new Au(III) and Au(I) complexes with thioamides. Oxidation and desulfuration of thioamides by Au(III) ions.

K.N. Kouroulis, S.K. Hadjikakou\*, N. Hadjiliadis\*, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, L. Male, M. Hursthouse, S. Skoulika, A. K. Metsios, V.Y. Tyurin, A.V. Dolganov, E.R. Milaeva, *Dalton Trans.*, **2009**, 10446–10456.



- [66] Structural motifs and biological studies of new antimony(III) iodide complexes with thiones. I. Ozturk, S. Filimonova, S.K. Hadjikakou\*, N. Kourkoumelis, V. Dokorou, E. Manos, A.J. Tasiopoulos, M.M. Barsan, I.S. Butler, E.R. Milaeva and Jan Balzarini, N. Hadjiliadis\*, *Inorg Chem.*, **2010**, 49, 488–501.
- [67] Structural, photolysis and biological studies of the bis( $\mu_2$ -chloro)-tris(triphenylphosphine)-di-copper(I) and chloro-tris(triphenylphosphine)-copper(I) complexes. Study of copper(I)-copper(I) interactions. Possible photo activated metallotherapeutic agent. Konstantinos A. Lazarou, Barbara Bednarz, Maciej Kubicki, Ioannis I. Verginadis, Konstantinos Charalabopoulos, Nikolaos Kourkoumelis\* and Sotiris K. Hadjikakou\*, *Inorg Chim Acta*, **2010**, 363, 763–772.
- [68] Structural properties, cytotoxicity and anti-inflammatory activity of silver(I) complexes with tris(p-tolyl)phosphine and 5-chloro-2-mercapto-benzothiazole. Loukas Kyros, Nikolaos Kourkoumelis, Maciej Kubicki, Louise Male, Mike Hursthouse, Ioannis I. Verginadis, Efthalia Gouma, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos and Sotiris K. Hadjikakou\*, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2010**, Article ID 386860, 12 pages doi:10.1155/2010/386860.
- [69] Inhibition of Peroxidase-Catalyzed Iodination by Thioamides. Experimental and Theoretical Study of the induced Antithyroid Activity of thioamides Ghada J. Corban, Sotiris K. Hadjikakou, Athanasios C. Tsipis, Maciej Kubicki, T. Bakas, Nick Hadjiliadis, *New Journal of Chemistry*, **2011**, 35, 213 - 224. **Hot Article**
- [70] Inhibition of lipoxygenase (LOX) and anticancer activity caused by gold(I) mixed ligands complexes of triphenylphosphine and thioamides. E. Georgiou, A. Metsios, N. Kourkoumelis, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos, A. Badeka, S.K. Hadjikakou\*, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **2011**, Vol. 26, No. 4, Pages 592-597: (doi: 10.3109/14756366.2010.529807)
- [71] Formation and characterization of the ionic salts  $\{3[\text{HBPMTU}]^+ \cdot 3[\text{X}]^- \cdot n\text{H}_2\text{O}\}$  (BPMTU = 1,3-Bis(3-pyridylmethyl)-2-thiourea and X = Cl, Br, I). A novel supramolecular architecture based on O $\cdots$ Cl $^-$  bonding interactions and strong charge-assisted OH $\cdots$ Cl $^-$  and NH $\cdots$ Cl $^-$  hydrogen bonding network. I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou\*, A.C. Tsipis, G. Malandrinos, N. Kourkoumelis, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, M.E Light, M. Hursthouse, P.E. Bocanegra, I.S. Butler, N. Hadjiliadis\*, *J. Coord. Chem.*, **2011**, 64, 202–221
- [72] Anticancer and cytotoxic effects of a novel triorganotin compound in malignant cell lines and tumor bearing Wistar rats I. Verginadis, S. Karkabounas, I. Simos, E. Kontargiris, M. Drosos, S. Hadjikakou, A. Batistatou, K. Charalabopoulos, A. Evangelou, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, **2011**, 42, 253-261
- [73] Synthesis, structural characterization and biological studies of the triphenyltin(IV) complex with 2-thiobarbituric acid. V.I. Balas, I.I. Verginadis, G.D Geromichalos, N. Kourkoumelis, L. Male, M.B. Hursthouse, K.H Repana, E. Yiannaki, K. Charalabopoulos, T. Bakas, S.K. Hadjikakou\*, *European Journal of Medicinal Chemistry*, **2011**, 46, 2835-2844
- [74] Synthesis, structural characterization and biological studies of novel mixed ligand Ag(I) complexes with triphenylphosphine and aspirin or salicylic acid. M. Poyraz, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, V. Dokorou, M.J. Manos, M. Simčič, S. Golič-Grdadolnik, T. Mavromoustakos, A.D. Giannoulis, I.I. Verginadis, K. Charalabopoulos and S.K. Hadjikakou\*, *Inorg Chim. Acta* **2011**, 375, 114–121
- [75] Bromo-tris(triphenylphosphine)silver acetonitrile solvate hydrate

Anita M. Owczarzak, Loukas Kyros, Sotiris K. Hadjikakou and Maciej Kubicki, *Acta Cryst.* **2011**, E67, m1507.

[76] Interaction of antimony(III) chloride with the thioamides: thiourea, 2-mercapto-5-methyl-benzimidazole, 3-methyl-2-mercaptobenzothiazole, 2-mercaptopyrimidine and 2-mercaptopyridine.

I.I. Ozturk, N. Kourkoumelis, S. K. Hadjikakou, M. J. Manos, A. J. Tasiopoulos, S. Butler, J. Balzarini and N. Hadjiliadis., *J. Coord. Chem.*, **2011**, 64, , 3859–3871

[77] Copper(I)/(II) or silver(I) salts towards 2-mercaptopyrimidine; An exploration of a chemical variability with possible biological implications.

G.K. Batsala, V. Dokorou, N. Kourkoumelis, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, T. Mavromoustakos, M. Simčič, S. Golič-Grdadolnik and S.K. Hadjikakou, *Inorg. Chim. Acta.*, 382 (**2012**) 146–157

[78] Synthesis, characterization and biological studies of new antimony(III) halide complexes with  $\omega$ -thiocaprolactam  
I.I. Ozturk, C.N. Banti, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, N. Kourkoumelis, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjikakou, *J Inorg Biochem.*, 109, (2012) 57–65.

[79] Structural characterization of the antimony(III) bromide complex with 3-methyl-2-mercaptobenzothialoe. Study of the biological activity of antimony(III) bromide complexes with thioamides.

I.I. Ozturk, A.K. Metsios, S. Filimonova, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, E. Manos, A.J. Tasiopoulos, S. Karkabounas, E.R. Milaeva, N. Hadjiliadis, *Med Chem Res*, **2012** 21:3523–3531.

[80] Structural characterization of polymeric potassium salts with 2-thiobarbituric acid. Influence of organotin(IV) chlorides on potassium cation salvation.

Maciej Kubicki, Anita Owczarzak, Vasilios I. Balas, Sotiris K. Hadjikakou, *J. Coord Chem.* , Vol. 65, **2012**, 1107–1117

[81] Stabilization of poly-iodides: structural influences of the cationic disulfides of 2-mercapto-3,4,5,6-tetrahydropyrimidine and 2-mercapto-pyrimidine.

Anita Owczarzak, Maciej Kubicki, Nikolaos Kourkoumelis, Sotiris K. Hadjikakou, *RCS Advances*, **2012**, 2, 2856–2867

[82] Mixed ligands silver(I) complexes with anti-inflammatory agents which can bind to lipoxigenase and calf thymus-DNA, modulating their function, inducing apoptosis.

C.N. Banti, A.D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, A. Owczarzak, M. Poyraz, M. Kubicki, K. Charalabopoulos and S.K. Hadjikakou, *Metallomics* **2012**, 4, 545-560. (**Metallomics Issue 6 Front Page**)

[83] Reactivity of di-iodine towards thioamides. De-sulfuration reaction of 5-nitro-2-mercapto-benzimidazole upon of its reaction with di-iodine.

G.J. Corban, C.D. Antoniadis, S.K. Hadjikakou, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, P.V. Bernhardt, E.R.T. Tiekink, S. Skoulika, N. Hadjiliadis, *Heteroatom Chemistry*, **2012**, 23(5), 498-511.

[84] Synthesis, structural characterization and *in vitro* cytotoxic activity of the bis-(2,6-di-*tert*-butylphenol)tin(IV) dichloride and its complexes with heterocyclic thioamides.

D.B. Shpakovsky, C.N. Banti, G. Beaulieu-Houle, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, M. Manoli, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, E.R. Milaeva, K. Charalabopoulos, T. Bakas, I.S. Butler and N Hadjiliadi, *Dalton Transaction*, **2012**, 41, 14568-14582 DOI: 10.1039/c2dt31527k.

[85] Synthesis and structural characterization of new Cu(I) complexes with the antithyroid drug 6-*n*-propyl-thiouracil. Study of the Cu(I)-catalyzed intermolecular cycloaddition of iodonium ylides towards benzo[b]furans with pharmaceutical implementations.

K. Paizanos, D. Charalampou, N. Kourkoumelis, D. Kalpogiannaki, L. Hadjiarapoglou, A. Spanopoulou, K. Lazarou, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, *Inorg Chem.*, **2012** 51, 12248–12259

[86] Structural and *in vitro* biological studies of organotin(IV) precursors; Selective inhibitory activity against human breast cancer cells, positive to estrogen receptors.

V.I. Balas, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, G.D Geromichalos, D. Sahpazidou, L. Male, M.B. Hursthouse, B. Bednarz, M. Kubicki, K. Charalabopoulos and N. Hadjiliadis, *Austr. J. Chem.*, **2012**, *65*, 1625–1637  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1071/CH12448>. (Research Front)

[87] Comparative binding effects of aspirin at LOX with Cu-complex

E. Vrontaki, M. Simcic, S. Golic Grdadolnik, A. Afantitis, G. Melagraki, S.K. Hadjikakou, T. Mavromoustakos, *Journal of Chemical Information and Modeling*, **2012** DOI: [dx.doi.org/10.1021/ci3002759](http://dx.doi.org/10.1021/ci3002759)

[88] Synthesis, structural characterization and cytotoxicity of the antimony(III) chloride complex with N,N-Dicyclohexyldithiooxamide

I.I. Ozturk, O.S. Urgu, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, A.M. Owczarzak, M. Kubicki, K. Charalabopoulos and S.K. Hadjikakou, *Polyhedron*, **2013**, *52*, 1403–1410

[89] The impact of the anion size on the crystal packing in 2-mercaptopyrimidine halides. Isostructurality and polymorphism in studied salts.

Anita M. Owczarzak, Nikolaos Kourkoumelis, Sotiris K. Hadjikakou, Maciej Kubicki, *CrystEngComm* **2013**, *15* (18), 3607 - 3614.

[90] Photo-activated metalloterapeutics; Copper(I) or silver(I) mixed ligand complexes with 2-mercaptopyrimidine and triphenylphosphine.

A. Velalopoulou, G.K. Batsala, N. Kourkoumelis, S. Karkabounas, A. Evagelou and S.K. Hadjikakou\*, *Medicinal Chemistry Research* , **2013**, *22*:2260–2265.

[91] Anti-proliferative and anti-tumor activity of silver(I) compounds

Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjikakou, *Metallomics*, **2013**, *Metallomics*, 2013, *5*, 569 (CRITICAL REVIEW)

[92] Synthesis, characterization and biological activity of antimony(III) or bismuth(III) chloride complexes with dithiocarbamate ligands derived from thiuram degradation

I.I. Ozturk, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, A.M. Owczarzak, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, *Polyhedron*, *67* (2014) 89–103

[93] Synthesis, Structural Characterization and Cytostatic Properties of N,N-Dicyclohexyldithiooxamide Complexes of Antimony(III) Halides (SbX<sub>3</sub>, X: Br or I)

I.I. Ozturk, O.S. Urgut, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, A.M. Owczarzak, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, **2013** *polyhedron* *70* (2014) 172–179

[94] Synthesis, characterization and binding properties towards CT-DNA and Lipoxigenase, of mixed ligand silver(I) complexes with 2-mercapto-thiazole and its derivatives and triphenylphosphine.

L. Kyros, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M. Kubicki and S.K. Hadjikakou, **2014** *Journal of Biological Inorganic Chemistry* accepted for publication.

[95] Fundamental chemistry of iodine. The reaction of di-iodine towards thiourea and its methyl- derivative; formation of aminothiazoles and aminothiadiazoles through dicationic disulfides.

M. Biesiada, N. Kourkoumelis, A. Owczarzak, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, **2014**, *Dalton Transactions*, Accepted for publication

### Chapters in International Books

[1] ”<sup>46</sup>Pd The Use of Palladium-based Drugs in Medicine”

A. Garoufis, S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis, in “*Metallotherapeutic Drugs and Metal-Based Diagnostic Agents: The Use of Metals in Medicine*”, Wiley-Europe publishers **2005**, Editing by Marcel Gielen and Edward Tiekink, Chapter 21, p. 399-420.

[2] “Interaction of Thioamides, Selenoamides and Amides with Di-iodine: A Study of the Mechanism of Action of Anti-thyroid Drugs”

Sotiris K. Hadjikakou and Nick Hadjiliadis in *Innovations in Chemical Biology*, Springer **2008**, Chapter 13 p. 141-149