

## Ιωάννης Σ. Παπαευσταθίου Καθηγητής

Διεύθυνση εργασίας  
Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας  
Τμήμα Χημείας  
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Πανεπιστημιόπολη 157 71 Ζωγράφου, Αττικής  
Τηλ.: 2107274840  
Email: [gspapaef@chem.uoa.gr](mailto:gspapaef@chem.uoa.gr)  
Web: <http://users.uoa.gr/~gspapaef/>  
Researcher ID: [M-9890-2013](#)  
Scopus Author ID: [6701819257](#)  
ORCID ID: [0000-0001-5514-6371](#)  
[Google Scholar Citations](#)

Διεύθυνση οικίας  
Ξενοφώντος 3  
163 43 Ηλιούπολη, Αττικής  
Τηλ.: 2130255089  
Κιν. Τηλ.: 6942405718

Ημερομηνία γέννησης: 28 Μαΐου 1974, Στροφυλιά Ευβοίας  
Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2020-σήμερα: *Καθηγητής*, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2016-2020: *Αναπληρωτής Καθηγητής*, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2011-2016: *Επίκουρος Καθηγητής*, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2006-2011: *Λέκτορας*, Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2005-2015, 2016-2017, 2019-2020 (Συντονιστής): *Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ)*, Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.
- 2005-2006 (χειμερινό εξάμηνο): *Λέκτορας (Π.Δ. 407/80)*, Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2005-2006: *Επιστημονικός Συνεργάτης*, (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2002-2004: *Επιστημονικός Συνεργάτης*, Department of Chemistry, University of Iowa, USA.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- *Διδακτορικό Δίπλωμα* (Νοέμβριος 1998 - Μάιος 2002), Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα (Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές). Τίτλος Διατριβής: “Ανάπτυξη Στρατηγικών Σύνθεσης, Χημική Δραστικότητα και Χαρακτηρισμός Πλειάδων και Πολυμερών Ένταξης Ιόντων Μετάλλων της 1<sup>ης</sup> Σειράς Μετάπτωσης”
- *Πτυχίο Χημείας* (Οκτώβριος 1993 - Ιούλιος 1998), Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ (Συνολικό ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ ~1.200 κ€)

- *ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' κύκλος 2022-2024: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος.* “Μεταλλο-Οργανικά Πλέγματα ως ροφητές για την απομάκρυνση ιόντων βαρέων μετάλλων από μολυσμένα ύδατα” (ποσό χρηματοδότησης 806.690,74 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ 215.453,51 €).
- *ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' κύκλος 2020-2022: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος.* “Τρισδιάστατα εκτυπωμένοι φορετοί αισθητήρες βασισμένοι σε Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές για τον ηλεκτροχημικό προσδιορισμό γλυκόζης σε ιδρώτα” (ποσό χρηματοδότησης 880.398,39 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ 588.973,53 €).
- *Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - κύκλος Β' 2020-2021: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος.* “Μηχανοχημική σύνθεση μεταλλο-οργανικών κατασκευών για τον καθαρισμό του νερού” (ποσό χρηματοδότησης 46.000 €).
- *COST CA15128 2016-2020: Management Committee Substitute.* “Molecular Spintronics”
- *Διμερής E&T Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας 2013-2015: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος.* “Tailor-made Metal-Organic Frameworks as Trace Gas Detectors for Food Quality Control” (ποσό χρηματοδότησης 249.862,14 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ 210.000 €).
- *Εμπειρικό Ινστιτούτο 2013-2016: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος.* “Αναζητώντας νέα μοριακά υλικά στο μεταίχμιο της οργανικής χημείας στερεάς κατάστασης, της φωτοχημείας και της χημείας των μεταλλικών συμπλόκων” (ποσό χρηματοδότησης 10.824 €).
- *ΘΑΛΗΣ Πρόγραμμα για την Ενίσχυση της Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας 2012-2015: Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας.* “Polynuclear Transition Metal Complexes: Development of Synthetic Strategies, Reactivity and Applications in Magnetic and Catalytic Materials” Συντονιστής: Καθ. Σ. Π. Περλεπές, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών. (ποσό χρηματοδότησης 600.000 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ ~130.000 €).

- *Ίδρυμα Μποδοσάκη 2010: Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος.* Οικονομική ενίσχυση για την αγορά ενός οργάνου TGA/DSC στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ αξίας 52.260 €.
- *ΔΙΔΑΚΤΩΡ/ΔΙΣΕΚ/0308-Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου 2009-2011. Επιστημονικός Υπεύθυνος Συνεργαζόμενου Φορέα.* “Μέταλλο-Οργανικά Πλέγματα που Βασίζονται σε Πολυ-Αλκοόλες και Πολυ-Καρβοξυλικά Οξέα ως Υλικά για την Αποθήκευση H<sub>2</sub>: Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη” Συντονιστής: Επ. Καθ. Ανάστασιος Τασιόπουλος, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου. (ποσό χρηματοδότησης 135.000 €, ποσό χρηματοδότησης στο ΕΚΠΑ 6.000 €).
- *Καποδίστριας 2008-2009. Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος.* “Μεταλλικές Πλειάδες ως Μοριακά Μαγνητικά Υλικά και Δομικοί Λίθοι Πολυμερών Ένταξης” (ποσό χρηματοδότησης 2.000 €).
- *Καποδίστριας 2006-2007. Συντονιστής / Επιστημονικός Υπεύθυνος.* “Μέταλλο-Οργανικές Κατασκευές: Πορώδη Μοριακά Υλικά για την Αποθήκευση Υδρογόνου” (ποσό χρηματοδότησης 1.600 €).
- *COST D35-WG11 2006-2011. Μέλος Ερευνητικής Ομάδας* (πρόγραμμα από 15 ανεξάρτητα Ευρωπαϊκά Εργαστήρια). “Multifunctional and Switchable Molecular Materials: Design, Synthesis, Characterization and Preparations as Crystals and Thin Films”
- *Μεταδιδακτορική Έρευνα – Υποτροφία ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ I* (Σεπτέμβριος 2005 - Σεπτέμβριος 2006), Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.  
“Χημεία των Πολυπυρηνικών Συμπλόκων των 3d και 4f Μεταλλικών Ιόντων: Από τις Προσπάθειες Ανάπτυξης Συνθετικών Στρατηγικών στη Δημιουργία Μοντέλων των Ενεργών Κέντρων Σημαντικών Μεταλλοβιομορίων και από την Αναζήτηση Μαγνητών Μοναδικού Μορίου στη Λήψη Μοριακών Υλικών με Επιθυμητές Ιδιότητες”
- *Μεταδιδακτορική Έρευνα* (Ιούνιος 2002 - Ιούνιος 2004) [χρηματοδότηση από NSF (CAREER Award), Honda Initiation Grant και υποτροφία από το Πανεπιστήμιο της Iowa], Επιβλέπων: Professor Leonard R. MacGillivray. Department of Chemistry, University of Iowa, Iowa City, USA.  
“Εφαρμογή της Χημείας των Συμπλόκων Ενώσεων στην Οργανική Χημεία Στερεάς Κατάστασης και Φωτοχημεία Στερεών Υλικών”
- *Έρευνα στο Εξωτερικό* (Φεβρουάριος 2001 - Αύγουστος 2001), Επιβλέπων: Professor Leonard R. MacGillivray. Department of Chemistry, University of Iowa, Iowa City, USA.

“Συνθετική Ανόργανη και Οργανική Χημεία Στερεάς Κατάστασης, Φωτοχημεία Στερεών Υλικών και Πράσινη Χημεία”

- Έρευνα στο Εξωτερικό – “ERASMUS” Fellowship (Φεβρουάριος 2000 - Ιούλιος 2000), Επιβλέποντες: Professors Albert Escuer and Ramon Vicente. Departament de Química Inorgànica, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain.

“Σύνθεση, Δομικός και Φασματοσκοπικός Χαρακτηρισμός, και Μελέτη των Μαγνητικών Ιδιοτήτων Πλειάδων Ιόντων Μετάλλων της 1<sup>ης</sup> Σειράς Μετάπτωσης, που Βασίζονται στη Δις-2-πυρίδυλο Κετόνη και Ψευδοαλογόνα”

- Μεταπτυχιακή Έρευνα – Υποτροφία νέου ερευνητή στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ99 (Ιανουάριος 2000 - Ιούνιος 2001), Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

“Διοδιάστατα (2D) και Τρισδιάστατα (3D) Πολυμερή Ένταξης ως Μοριακά Μαγνητικά Υλικά: Σύνθεση, Δομικός Χαρακτηρισμός, Μαγνητικές, Φασματοσκοπικές και Κβαντομηχανικές Μελέτες”

- Μεταπτυχιακή Έρευνα – Υποτροφία “Κ. Καραθεοδωρή”, Πανεπιστήμιο Πατρών (Οκτώβριος 1998 - Σεπτέμβριος 2001), Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

“Πλειάδες των Μεταβατικών Στοιχείων της 1<sup>ης</sup> Σειράς: Σύνθεση, Χαρακτηρισμός, Ιδιότητες και Προσπάθειες για την Ανάπτυξη Συνθετικής Μεθοδολογίας”

- Μικρής Διάρκειας Έρευνα στο Εξωτερικό (Αύγουστος 1998 - Σεπτέμβριος 1998), Επιβλέπων: Professor Herman O. Desseyn. Laboratorium Anorganische Scheikunde, Rijksuniversitair Centrum Antwerpen (RUCA), Antwerpen, Belgium.

“Η Χημεία Ένταξης της Ουρίας και Υποκατεστημένων Παραγώγων της με Ιόντα των Μετάλλων της Πρώτης Σειράς των Στοιχείων Μεταπτώσεως”

- Διπλωματική Εργασία (Οκτώβριος 1997 - Μάιος 1998), Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Τίτλος Διπλωματικής: “Τα Συστήματα Αντίδρασης  $\text{CuCl}_2$  / btd και  $\text{CuCl}$  / btd (btd = 2,1,3-Βενζοθειαδιαζόλιο)”

- Εισαγωγή στην Έρευνα (Μάρτιος 1996 - Σεπτέμβριος 1997), Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

“Τα Συστήματα Αντίδρασης  $\text{MX}_2$  /  $\text{LH}_2$  (M = Pt, Pd, X = Cl, Br, I και  $\text{LH}_2$  = Μονοθειομαλοναμίδιο)”

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### *Προπτυχιακά Μαθήματα στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.*

- Χημεία Υλικών, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2015-2021.
- Ειδικά Κεφάλαια Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2010-2022.
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας I, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2006-2007, 2012-2022.
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας III, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2007-2021.
- Ανόργανη Χημική Τεχνολογία, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2008-2010.
- Εργαστήριο Φασματοσκοπίας, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2007-2010.
- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας II, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκό έτος: 2006-2007, 2011-2012.
- Ανόργανη Χημεία I, Τμήμα Φαρμακευτικής. Ακαδημαϊκά έτη: 2009-2015.
- Γενική Χημεία, Τμήμα Φυσικής. Ακαδημαϊκό έτος: 2007-2008.
- Εργαστήριο Χημείας, Τμήμα Γεωλογίας. Ακαδημαϊκά έτη: 2007-2012.
- Εργαστήριο-Μάθημα: Πρακτικά Χημείας, Τμήμα Φυσικής. Ακαδημαϊκά έτη: 2006-2011.

### *Μεταπτυχιακά Μαθήματα στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.*

- Ανόργανη Δομή και Δραστικότητα. Ακαδημαϊκά έτη: 2017-2022.
- Σύγχρονες φασματοσκοπικές μέθοδοι και μέθοδοι προσδιορισμού και ανάλυσης. Εργαστήριο Ακαδημαϊκά έτη: 2018-2022.
- Μαγνητικά και Οπτικά υλικά για αποθήκευση πληροφοριών. Ακαδημαϊκά έτη: 2018-2022.
- Χημεία Υλικών, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2010-2018.
- Εργαστηριακές Τεχνικές Διαχωρισμού Ουσιών και Προσδιορισμού Δομής, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2010-2018.
- Χημεία Ορυκτών Πόρων, Τμήμα Χημείας. Ακαδημαϊκά έτη: 2007-2010.

### *Προπτυχιακά Μαθήματα σε άλλα Τριτοβάθμια Ιδρύματα*

- Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ), Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Σύμβουλος-Καθηγητής στη Θεματική Ενότητα: *Γενική και Ανόργανη Χημεία*. (ΦΥΕ 12). Ακαδημαϊκά έτη: 2005-2015 και 2016-2017. Συντονιστής και Σύμβουλος-Καθηγητής στη Θεματική Ενότητα ΦΥΕ12. Ακαδημαϊκό έτος: 2019-2020.
- Λέκτορας (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών. Μάθημα / Εργαστήριο Γενικής και Αναλυτικής Χημείας. Χειμερινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού έτους 2005-2006.

### *Βοηθός Εργαστηριακών Ασκήσεων*

- Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών: Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙΙ. Ακαδημαϊκά έτη 1998-2002.
- Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών: Εργαστήριο Γενικής και Ανόργανης Χημείας - Εισαγωγή στην Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση. Ακαδημαϊκό έτος 1998-1999.

### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

1. Αθανάσιος Κατσένης, 2009-2014. Τίτλος: “Ανάπτυξη Στρατηγικών Σύνθεσης, Χημική Δραστικότητα και Χαρακτηρισμός Μεταλλικών Πλειάδων και Μέταλλο-Οργανικών Κατασκευών”.
2. Αλέξανδρος Περιβολάρης, 2011-2015. Τίτλος: “Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Μεταλλικών Πλειάδων Υψηλού Σπιν και Μονομοριακών Μαγνητών”.
3. Χριστιάνα Μπιρνάρα, 2010-2017. Τίτλος: “Σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπλόκων Al(III), Ga(III) και In(III) με υποκαταστάτες που διαθέτουν N- και O- ηλεκτρονιοδότες”.
4. Αθηνά Φιδέλλη, 2012-2017. Τίτλος: “Ανάπτυξη συνθετικών στρατηγικών για τη σύνθεση Μέταλλο-Οργανικών κατασκευών που βασίζονται σε γεφυρωτικούς και μη-γεφυρωτικούς υποκαταστάτες”.
5. Αντιγόνη Μαργαρίτη, 2014-2018. Τίτλος: “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη ιδιοτήτων νέων Μέταλλο-Οργανικών Κατασκευών”
6. Γεώργιος Τάρλας, 2015-2019. Τίτλος: “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη ιδιοτήτων νέων λειτουργικών Μέταλλο-Οργανικών Κατασκευών”
7. Νίκος Μουτζούρης, 2017-2022. Τίτλος: “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη ιδιοτήτων νέων Μέταλλο-Οργανικών Κατασκευών που βασίζονται σε Μεταλλο-Υποκαταστάτες”
8. Αλέξης Πλέσσας, 2019-2022. Τίτλος: “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη ιδιοτήτων νέων Μέταλλο-Οργανικών Κατασκευών”
9. Παναγιώτης Οικονομόπουλος, 2020-σήμερα. Τίτλος: “Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές ως υλικά για την κατασκευή ηλεκτροχημικών αισθητήρων”
10. Παντελής Κοτίδης, 2022-σήμερα. Τίτλος: “Μέταλλο-Οργανικές Κατασκευές ως υλικά για την απομάκρυνση ιόντων βαρέων μετάλλων από ρυπασμένα ύδατα”

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

1. Αθανάσιος Κατσένης, 2007-2009. Τίτλος: “Μεταλλικές Πλειάδες των Co(II) και Cd(II) ως Δομικοί Λίθοι για τη Σύνθεση Μέταλλο-Οργανικών Κατασκευών”.
2. Χριστιάνα Μπιρνάρα, 2007-2010. Τίτλος: “Σύμπλοκα του Γαλλίου(III) με τη Σαλικυλοαλδοξίμη και Υποκατεστημένα Παράγωγά της: Σύνθεση, Δομικός Χαρακτηρισμός και Φωτοφυσικές Ιδιότητες”.
3. Αλέξανδρος Περιβολάρης, 2008-2010. Τίτλος: “Σύνθεση, Δομικός Χαρακτηρισμός και Μελέτη των Μαγνητικών Ιδιοτήτων Μεταλλικών Πλειάδων των Mn(III) και Ni(II) με Οξιμάτο Υποκαταστάτες”.
4. Σωτηρία Τέλλα, 2009-2011. Τίτλος: “Σύμπλοκα του Ga(III) με Υποκαταστάτες Βάσεις του Schiff”.
5. Βασίλειος Αναστασιάδης, 2009-2011. Τίτλος: “Σύνθεση, Δομή και Μαγνητικές Ιδιότητες Συμπλόκων του Κοβαλτίου και του Μαγγανίου με Οξιμικούς Υποκαταστάτες”.
6. Αθηνά Φιδέλλη, 2010-2012. Τίτλος: “Πολυμερή Ένταξης του Cu(II) που Βασίζονται στο Τριμεσικό Οξύ και στη Δι-2-Πυρίδυλο Κετόνη”
7. Ανδρέας Κωνσταντάτος, 2011-2013. Τίτλος: “Σύνθεση, Δομή και Μαγνητικές Ιδιότητες Συμπλόκων του Ni(II) με Οξιμικούς Υποκαταστάτες”
8. Ανδρέας Κωστόπουλος, 2012-2014. Τίτλος: “Σύνθεση, Δομή και Μαγνητικές Ιδιότητες Συμπλόκων του Cu(II) με Οξιμικούς Υποκαταστάτες”
9. Γεώργιος Τάρλας, 2013-2015. Τίτλος: “Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη Ιδιοτήτων Νέων Μεταλλο-οργανικών Κατασκευών που Βασίζονται σε Οξαλαμιδικούς υποκαταστάτες”
10. Μαρία Γκίκα, 2014-2016. Τίτλος: “Σύμπλοκες ενώσεις που βασίζονται σε υποκαταστάτες που υφίστανται μετασχηματισμούς παρουσία μεταλλικών ιόντων”
11. Νίκος Μουτζούρης, 2015-2017. Τίτλος: “Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Οξαλαμιδικών Μεταλλο-Υποκαταστατών ως Πρόδρομων Αντιδραστηρίων για τη Σύνθεση Μεταλλο-Οργανικών Κατασκευών”
12. Γεώργιος Τσελίκογλου, 2016-2018. Τίτλος: “Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Μεταλλο-Υποκαταστατών βασισμένων σε Βάσεις του Schiff ως Πρόδρομων Αντιδραστηρίων για τη Δυνητική Σύνθεση Μεταλλο-Οργανικών Κατασκευών ”
13. Αλέξης Πλέσσας, 2017-2019. Τίτλος: “Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές που βασίζονται σε Μαγνήτες Μοναδικού Μορίου”

14. Παναγιώτης Οικονομόπουλος, 2018-2020. Τίτλος: “Νέες Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές Ιόντων των Βαρέων Μετάλλων που Βασίζονται σε Οξαλαμιδικούς Υποκαταστάτες”
15. Φίλιππος Κολιοπάνος, 2018-2020. Τίτλος: “Νέες Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές που Βασίζονται σε Οξαλαμιδικούς Υποκαταστάτες ως Υλικά για την Εκπομπή Λευκού Φωτός”
16. Παντελής Κοτίδης, 2020-2022. Τίτλος: “Συνθετικές Μέθοδοι για Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές”
17. Ελένη Μαυρίδου, 2020-2022. Τίτλος: “Μελέτη ρόφησης Cr<sup>6+</sup> από Μεταλλο-Οργανικές Κατασκευές”
18. Δήμητρα Ζησιμοπούλου, 2021-σήμερα.

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- Αγγελική Νιανιάρου, 2007-2008.
- Μαρία Χατζηδάκη και Στυλιανή Μυστακοπούλου, 2007-2008.
- Βασιλική Τσιρίβα, 2008-2009.
- Αθηνά Φιδέλλη, 2009-2010.
- Ανδρέας Κωστόπουλος και Ανδρέας Κωνσταντάτος, 2010-2011.
- Μάριος Σταύρου, 2011-2012.
- Ιωάννης Παστρικός, 2012-2013.
- Αλέξανδρος Ιωάννου και Νικόλαος Μουτζούρης, 2014-2015.
- Παναγιώτης Οικονομόπουλος, 2015-2016.
- Αλέξης Πλέσσας, 2015-2017.
- Φίλιππος Κολιοπάνος, 2016-2017.
- Παντελής Κοτίδης, 2019-2020.
- Φάνης Δημητρακόπουλος, 2020-2022.
- Κατερίνα Γιουχάνα, 2020-2021.
- Μυριάνθη Δημητρίου και Παναγιώτα Μουρτζίνου, 2020-2021.
- Ιωάννης Βαγιάκος, 2021-2022.
- Βασιλική Κυριακοπούλου, 2021-2022.
- Αθανασία Κωσκολέτου, 2021-σήμερα.



## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Μιχάλης Καπλάνης, 2009-2014. Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.
- Κωνσταντίνα Αλεξοπούλου, 2009-2013. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Αθανάσιος Ζαρκαδούλας, 2012-2018. Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.
- Αλέξανδρος Κίττος, 2012-2018. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Μαρία Δρόσου, 2018-2022. Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι» Υποτροφία - ΕΠΕΑΕΚ II Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (1/09/05- 31/08/06).
- *Postdoctoral Fellowship* from NSF and Honda Initiation Grant (H.P.A.) 6/2003-6/2004.
- *University of Iowa: Biosciences Initiative Postdoctoral Fellowship Program* 6/2002-6/2003.
- *American Chemical Society: 5<sup>th</sup> Annual Green Chemistry and Engineering Conference “A New Generation of Professionals-A New Generation of Processes”*, Washington, DC, USA, June 26-28, 2001. Student Fellowship.
- *Foundation in Memory of Prof. Dr. Jezowska-Trzebiatowska: XIIth Winter School on Coordination Chemistry*, Karpacz, Poland, December 4-8, 2000. Student Fellowship.
- *EURESCO Conference: “Design and Properties of Low Nuclearity Metal Complexes, Achievements and Challenges of Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis”*, San Feliu de Guixols, Spain, September 2-7, 2000. Student Fellowship.
- *A NATO Advanced Study Institute and a Euroconference: International School of Crystallography, 28<sup>th</sup> Course “Crystal Engineering: From Molecules and Crystals to Materials”*, Erice, Italy, May 12-23, 1999. Student Fellowship.
- «ΠΕΝΕΔ» Υποτροφία - Πρόγραμμα Ενίσχυσης Νέου Ερευνητικού Δυναμικού, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (1/1/2000 - 30/6/2001).
- «ERASMOUS» Υποτροφία (1/2/00 - 31/7/00).
- «Κ. Καραθεοδωρή», Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Πατρών (1/10/1998 - 30/9/2001).

## ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

Εμπειρία:

- Στη σύνθεση συμπλόκων ενώσεων (μονομερή, πολυπυρηνικά και πολυμερή σύμπλοκα).
- Στην ανόργανη / οργανική χημεία στερεάς κατάστασης (template-controlled synthesis).
- Στη φωτοχημεία στερεών υλικών (συμπλόκων και οργανικών ενώσεων).
- Στον καθαρισμό χημικών ενώσεων.
- Στην κρυστάλλωση (ανάπτυξη μονοκρυστάλλων) χημικών ενώσεων.
- Στον χαρακτηρισμό και στη μελέτη συμπλόκων και οργανικών ενώσεων με θερμικές τεχνικές (TGA, DTA, DSC) και φασματοσκοπίες IR, far-IR, Raman, UV/VIS και NMR.
- Στην ποιοτική και ποσοτική ανάλυση μεταλλοκατιόντων και ανιόντων με ενόργανες μεθόδους.
- Στην κρυσταλλογραφία (solving and refining crystal structures) και ανάλυση κρυσταλλικών δομών.
- Στην τοπολογική ανάλυση κρυσταλλικών-περιοδικών δομών-δικτύων.
- Στην προσομοίωση μαγνητικών δεδομένων.
- Στη χρήση NMR φασματόμετρων (Bruker DPX-300, DRX-400 και Varian UNITY Plus).
- Στη συγγραφή επιστημονικών εργασιών.
- Στη συγγραφή και υποβολή ερευνητικών προτάσεων.
- Χρήση Υπολογιστικών Συστημάτων: DOS, WINDOWS, LINUX.
- Προγραμμάτων σχετικών με την επίλυση και ανάλυση κρυσταλλικών δομών (ATOMS, ChemOffice, ChemWin, RASMOL, RasTop, WinGX, Struplo, Ortep32, Platon, X-seed, Ortex, OLEX, TOPOS, Diamond, Mercury), προγραμμάτων σχετικών με την ανάλυση NMR δεδομένων (WINNMR, Nuts, MestreC, SpinWorks, MestreNova) καθώς και προγραμμάτων σχετικών με την προσομοίωση μαγνητικών δεδομένων (MAGPACK, MAGMOFIT2006, ITO-MAGFIT, PHI).

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (A: Account; C: Communication; N: Note; L: Letter; FP: Full Paper; R: Review) Συνολικές αναφορές (Sum of the Times Cited): 4.883 (4929) (5301), Σύνολο ετεροαναφορών (Sum of Times Cited without self-citations): 4.555 (4599), Citing Articles: 3.503 (3549), Citing Articles without self-citations: 3.414 (3462), Δείκτης h: 36 (36) (37) (πηγή Web of Science – Scopus – Google Scholar 9-11-2022).**

119. (FP) Vasiliou, F.; Plessas, A. K.; Economou, A.; Thomaidis, N.; **Papaefstathiou, G. S.**; Kokkinos, C. "Graphite paste sensor modified with a Cu(II)-complex for the enzyme-

- free simultaneous voltammetric determination of glucose and uric acid in sweat." *J. Electroanal. Chem.* **2022**, *917*, 116393.
118. (FP) Moutzouris, N.; Moushi, E. E.; Tziotzi, T. G.; Tarlas, G. D.; Tasiopoulos, A. J.; Escuer, A.; **Papaefstathiou, G. S.** "Metallo-ligand based 3d/4f coordination polymers: Synthesis, structure and magnetic properties." *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2022**, e202200024.
117. (FP) Fidelli, A. M.; Katsenis, A. D.; Kotidis, P.; Tarlas, G. D.; Pournara; A.; **Papaefstathiou, G. S.\*** "Enhanced Cr(VI) sorption capacity of the mechanochemically synthesized defective UiO-66 and UiO-66-NH<sub>2</sub>." *Journal of Coordination Chemistry* **2021**, *74*, 2835–2849.
116. (FP) Mertzénich, C. L.; **Papaefstathiou, G. S.**; Frišćić, T.; Hamilton, T. D.; Bučar, D. K.; Swenson, D. C.; MacGillivray, L. R. "Inverted metal–organic frameworks: isorecticular decoration with organic anions using principles of supramolecular chemistry". *Journal of Coordination Chemistry*, **2021**, *74*, 169–177.
115. (FP) Margariti A.; Moushi E.; Tasiopoulos A. J.; Escuer A.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Oxalamide Based Coordination Polymers" *Journal of Coordination Chemistry*, **2021**, *74*, 252–265.
114. (FP) Diamantis S. A.; Hatzidimitriou A.; Plessas A. K.; Pournara A.; Manos M. J.; **Papaefstathiou G. S.\***; Lazarides T. "Alkaline earth-organic frameworks with amino derivatives of 2,6-naphthalene dicarboxylates: structural studies and fluorescence properties" *Dalton Transactions*, **2020**, *46*, 16736–16744.
113. (L) Vlachou E.; Margariti A.; **Papaefstathiou G. S.**; Kokkinos C. "Voltammetric Determination of Pb (II) by a Ca-MOF-Modified Carbon Paste Electrode Integrated in a 3D-Printed Device" *Sensors*, **2020**, *20*, 4442.
112. (FP) Kokkinos C.; Economou A.; Pournara A.; Manos M. J.; Spanopoulos I.; Kanatzidis M.; Tziotzi T.; Petkov V.; Margariti A.; Oikonomopoulos P.; **Papaefstathiou G. S.\*** "3D-printed lab-in-a-syringe voltammetric cell based on a working electrode modified with a highly efficient Ca-MOF sorbent for the determination of Hg(II)" *Sensors & Actuators: B. Chemical*, **2020**, *321*, 128508.

111. (FP) Moushi E. E.; Kourtellaris A.; Andreou E.; Fidelli A.; **Papaefstathiou G. S.\***; Plakatouras J. C.; Tasiopoulos A. J. "New Metal Organic Frameworks Derived from pyridine-3,5-dicarboxylic acid: Structural Diversity Rising from the Addition of Templates in the Reaction Systems" *CrystEngComm*, **2020**, 22, 2083–2096.
110. (FP) Papazoi E.; Douvali A.; Diamantis S. A.; **Papaefstathiou G. S.**; Eliseeva S. V.; Petoud S.; Hatzidimitriou A. G.; Lazarides T.; Manos M. J. "Unravelling the mechanism of water sensing by the Mg<sup>2+</sup> dihydroxy-terephthalate MOF (AEMOF-1)" *Molecular Systems Design & Engineering*, **2020**, 5, 461–468.
109. (R) Pournara A. D.; Tarlas G. D.; **Papaefstathiou G. S.\***; Manos M. J. "Chemically modified electrodes with MOFs for the determination of inorganic and organic analytes via voltammetric techniques: a critical review" *Inorganic Chemistry Frontiers*, **2019**, 6, 3440–3455.
108. (FP) Pournara A. D.; Margariti A.; Tarlas G. D.; Kourtellaris A.; Petkov V.; Kokkinos C.; Economou A.; **Papaefstathiou G. S.\***; Manos M. J. "A Ca<sup>2+</sup> MOF combining highly efficient sorption and capability for voltammetric determination of heavy metal ions in aqueous media" *Journal of Materials Chemistry A*, **2019**, 7, 15432–15443.
107. (FP) Kourtellaris A.; Moushi E. E.; Spanopoulos I.; Trikalitis P. N.; Pissas M.; **Papaefstathiou G. S.**; Sanakis Y.; Tasiopoulos A. J. "A Microporous Co(II)-Based 3-D Metal Organic Framework Built from Magnetic Infinite Rod-Shaped Secondary Building Units" *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2019**, 4056–4062.
106. (FP) Tarlas G. D.; Katsenis A. D.; **Papaefstathiou G. S.\*** "An I<sup>2</sup>O<sup>1</sup> barium framework derived from an in-situ metal-assisted ligand transformation" *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2018**, 4458-4464.
105. (FP) Diamantis S. A.; Pournara A. D.; Hatzidimitriou A. G.; Manos M. J.; **Papaefstathiou G. S.**; Lazarides T. "Two new alkaline earth metal organic frameworks with the diamino derivative of biphenyl-4,4'-dicarboxylate as bridging ligand: Structures, fluorescence and quenching by gas phase aldehydes" *Polyhedron*, **2018**, 153, 173-180.

104. (FP) Margariti A.; Pournara A. D.; Manos M. J.; Lazarides T.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Towards white-light emission by Tb<sup>3+</sup>/Eu<sup>3+</sup> substitution in a Ca<sup>2+</sup> framework" *Polyhedron*, **2018**, *153*, 24–30.
103. (R) Diamantis S. A.; Margariti A.; Pournara A. D.; **Papaefstathiou G. S.\***; Manos M. J.; Lazarides T. "Luminescent metal–organic frameworks as chemical sensors: common pitfalls and proposed best practices" *Inorganic Chemistry Frontiers*, **2018**, *5*, 1493–1511.
102. (FP) Pournara A. D.; Douvali A.; Diamantis S.; **Papaefstathiou G. S.**; Hatzidimitriou A. G.; Kaziannis S.; Kosmidis C.; Lazarides T.; Manos M. J. "A new Cd<sup>2+</sup>-dihydroxyterephthalate MOF: Synthesis, crystal structure and detailed photophysical studies" *Polyhedron*, **2018**, *151*, 401-406.
101. (FP) Chu Q.; Duncan A. J. E.; **Papaefstathiou G. S.**; Hamilton T. D.; Atkinson M. B. J.; Mariappan S. V. S.; MacGillivray L. R. "Putting Cocrystal Stoichiometry to Work: A Reactive Hydrogen-Bonded "Superassembly" Enables Nanoscale Enlargement of a Metal–Organic Rhomboid via a Solid-State Photocycloaddition" *Journal of the American Chemical Society*, **2018**, *140*, 4940-4944.
100. (FP) Fidelli A. M.; Armakola E.; Demadis K. D.; Kessler V. G.; Escuer A.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Cu<sup>II</sup> frameworks from di-2-pyridyl ketone and benzene-1,3,5-triphosphonic acid" *European Journal of Inorganic Chemistry*, **2018**, 91-98.
99. (FP) Fidelli A. M.; Kessler V. G.; Escuer A.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Cu(II) frameworks from a "mixed-ligand" approach" *CrystEngComm*, **2017**, *19*, 4355-4367.
98. (FP) Margariti A.; Rapti S.; Katsenis A. D.; Friščić T.; Georgiou Y.; Manos M. J.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Cu<sup>2+</sup> Sorption from Aqueous Media by a Recyclable Ca<sup>2+</sup> Framework" *Inorganic Chemistry Frontiers*, **2017**, *4*, 773-781.
97. (FP) Papazoi E.; Douvali A.; Rapti S.; Skliri E.; Armatas G. S.; **Papaefstathiou G. S.**; Wang X.; Huang Z.-F.; Kaziannis S.; Kosmidis C.; Hatzidimitriou A. G.; Lazarides T.; Manos M. J. "A Microporous Mg<sup>2+</sup> MOF with Cation Exchange Properties in a Single-Crystal-to-Single-Crystal Fashion" *Inorganic Chemistry Frontiers*, **2017**, *4*, 530-536.

96. (FP) Birnara C.; Kessler V. G.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Group III Quinaldates: Synthesis, Structure and Photoluminescence" *Journal of Coordination Chemistry*, **2017**, *70*, 997-1007.
95. (FP) Kourtellaris A.; Moushi E. E.; Spanopoulos I.; Tampaxis C.; Charalambopoulou G.; Steriotis T. A.; **Papaefstathiou G. S.**; Trikalitis P. N.; Tasiopoulos A. J. "A Microporous Cu<sup>2+</sup> MOF Based on a Pyridyl Isophthalic Acid Schiff Base Ligand with High CO<sub>2</sub> Uptake" *Inorganic Chemistry Frontiers*, **2016**, *3*, 1527-1535.
94. (FP) Douvali A.; **Papaefstathiou G. S.**; Gullo M. P.; Barbieri A.; Tsipis A. C.; Malliakas C. D.; Kanatzidis M. G.; Papadas I.; Armatas G. S.; Hatzidimitriou A. G.; Lazarides T.; Manos M. J. "Alkaline Earth Metal Ion/Dihydroxy-Terephthalate MOFs: Structural Diversity and Unusual Luminescent Properties" *Inorganic Chemistry* **2015**, *54*, 5813-5826.
93. (C) Douvali A.; Tsipis A. C.; Eliseeva S. V.; Petoud S.; **Papaefstathiou G. S.**; Malliakas C. D.; Papadas I.; Armatas G. S.; Margiolaki I.; Kanatzidis M. G.; Lazarides T.; Manos M. J. "Turn-on Luminescence Sensing and Real-Time Detection of Traces of Water in Organic Solvents by Flexible Metal-Organic Framework" *Angewandte Chemie International Edition* **2015**, *54*, 1651-1656.
92. (FP) Moushi E. E.; Kourtellaris A.; Spanopoulos I.; Manos M. J.; **Papaefstathiou G. S.**; Trikalitis P. N.; Tasiopoulos A. J. "A Microporous Co<sup>2+</sup> Metal Organic Framework with Single-Crystal to Single-Crystal Transformation Properties and High CO<sub>2</sub> Uptake" *Crystal Growth & Design*, **2015**, *15*, 185-193.
91. (FP) Perivolaris A.; Fidelli A. M.; Inglis R.; Kessler V. G.; Slawin A. M. Z.; Brechin E. K.; **Papaefstathiou G. S.\*** "A family of hexanuclear Mn(III) single-molecule magnets" *Journal of Coordination Chemistry*, **2014**, *67*, 3972-3976.
90. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Duncan A. J. E.; MacGillivray L. R. "Two act as one: unexpected dimers of catechol direct a solid-state [2+2] photodimerization in a six-component hydrogen-bonded assembly" *Chemical Communications*, **2014**, *50*, 15960-15962.
89. (C) Kostopoulos A. K.; Katsenis A. D.; Frost J. M.; Kessler V. G.; Brechin E. K.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Circular serendipity: in situ ligand transformation for the self-

- assembly of an hexadecametallic [Cu<sup>II</sup><sub>16</sub>] wheel" *Chemical Communications*, **2014**, *50*, 15002-15005.
88. (FP) Perivolaris A.; Stoumpos C. C.; Karpinska J.; Ryder A. G.; Frost G. M.; Mason K.; Prescimone A.; Slawin A. M. Z.; Kessler V. G.; Mathieson J. S.; Cronin L.; Brechin E. K.; **Papaefstathiou G. S.\*** "A family of [Ni<sub>8</sub>] cages templated by  $\mu_6$ -peroxide from dioxygen activation" *Inorganic Chemistry Frontiers*, **2014**, *1*, 487-494.
87. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Subrahmanyam K. S.; Armatas G. S.; Malliakas C. D.; Kanatzidis M. G.; Manos M. J. "A unique microporous copper trimesate selenite with high selectivity for CO<sub>2</sub>" *CrystEngComm*, **2014**, *16*, 3483-3486.
86. (FP) Tella S.; Bekiari V.; Kessler V. G.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Gallium(III) complexes based on N,N'-bis(salicylidene)propane-1,3-diamine and its derivatives" *Polyhedron*, **2013**, *64*, 77-83.
85. (C) Manoli M.; Inglis R.; Manos M. J.; **Papaefstathiou G. S.**; Brechin E. K.; Tasiopoulos A. J. "A 1-D Coordination Polymer Based on a Mn<sub>40</sub> Octagonal Super-Structure" *Chemical Communications* **2013**, *49*, 1061-1063.
84. (FP) Manos M. J.; Moushi E. E.; **Papaefstathiou G. S.\***; Tasiopoulos A. J. "New Zn<sup>2+</sup> Metal Organic Frameworks with Unique Network Topologies from the Combination of Trimesic Acid and Amino-Alcohols" *Crystal Growth & Design* **2012**, *12*, 5471-5480.
83. (FP) Kyprianidou E. J.; **Papaefstathiou G. S.**; Manos M. J.; Tasiopoulos A. J. "A Flexible Cd<sup>2+</sup> Metal Organic Framework with a Unique (3,3,6)-Connected Topology, Unprecedented Secondary Building Units and Single Crystal to Single Crystal Solvent Exchange Properties" *CrystEngComm* **2012**, *14*, 8368-8373.
82. (FP) Manos M. J.; Kyprianidou E. J.; **Papaefstathiou G. S.**; Tasiopoulos A. J. "Insertion of Functional Groups into a Nd<sup>3+</sup> Metal–Organic Framework via Single-Crystal-to-Single-Crystal Coordinating Solvent Exchange" *Inorganic Chemistry* **2012**, *51*, 6308-6314.
81. (C) Katsenis A. D.; Inglis R.; Prescimone A.; Brechin E. K.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Two-dimensional Frameworks Built from Single-Molecule Magnets" *CrystEngComm* **2012**, *14*, 1216-1218.

80. (C) Manos M. J.; Markoulides M. S.; Malliakas C. D.; **Papaefstathiou G. S.**; Chronakis N.; Kanatzidis M. G.; Trikalitis P. N.; Tasiopoulos A. J. "A Highly Porous Interpenetrated Metal–Organic Framework from the Use of a Novel Nanosized Organic Linker" *Inorganic Chemistry* **2011**, *50*, 11297-11299.
79. (FP) Katsenis A. D.; Kessler V. G.; **Papaefstathiou G. S.\*** "High-Spin Ni(II) Clusters: Triangles and Planar Tetranuclear Complexes" *Dalton Transactions* **2011**, *40*, 4590-4598.
78. (FP) Mason K.; Gass I. A.; White F. J.; **Papaefstathiou G. S.**; Brechin E. K.; Tasker P. A. "Hexa- and Octanuclear Iron(III) Salicylaldoxime Clusters" *Dalton Transactions* **2011**, *40*, 2875-2881.
77. (C) Inglis R.; White F.; Piligkos S.; Wernsdorfer W.; Brechin E. K.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Chiral Single-Molecule Magnets: A Partial Mn(III) Supertetrahedron from Achiral Components" *Chemical Communications* **2011**, *47*, 3090-3092.
76. (FP) Inglis R.; Katsenis A. D.; Collins A.; White F.; Milios C. J.; **Papaefstathiou G. S.\***; Brechin E. K. "Assembling Molecular Triangles into Discrete and Infinite Architectures" *CrystEngComm* **2010**, *12*, 2064-2072.
75. (FP) Meally S. T.; McDonald C.; Karotsis G.; **Papaefstathiou G.S.**; Brechin E. K.; Dunne P. W.; McArdle P.; Power N. P.; Jones L. F. "A family of double-bowl *pseudo* metallocalix[6]arene discs" *Dalton Transactions* **2010**, *39*, 4809-4816.
74. (FP) Drakopoulou L.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Hydrogen-Bonded Networks Based on Cobalt(II), Nickel(II), and Zinc(II) Complexes of N,N'-Diethylurea" *Bioinorganic Chemistry and Applications* **2010**, Article ID 618202, 12 pages.
73. (FP) Zanas S.; **Papaefstathiou G. S.**; Raptopoulou C. P.; Papazisis K. T.; Vala V.; Zambouli D.; Kortsaris A. H.; Kyriakidis D. A.; Zafiropoulos Th. F. "Synthesis, Structure, and Antiproliferative Activity of Three Gallium(III) Azole Complexes" *Bioinorganic Chemistry and Applications* **2010**, Article ID 168030, 10 pages.



72. (C) Meally S. T.; Karotsis G.; Brechin E. K.; **Papaefstathiou G. S.**; Dunne P. W.; McArdle P.; Jones L. F. "Planar [Ni<sub>7</sub>] Discs as Double-Bowl, Pseudo Metallacalix[6]arene Host Cavities" *CrystEngComm* **2010**, *12*, 59-63.
71. (FP) Sartzi H.; **Papaefstathiou G. S.**; Psycharis V.; Escuer A.; Perlepes S. P.; Stoumpos C. C. "Halo and Azido Copper(II) Coordination Polymers Featuring the *gem*-diolate Forms of Di-2-pyridyl Ketone" *Polyhedron* **2010**, *29*, 100-109.
70. (FP) Inglis R.; Taylor S. M.; Jones L. F.; **Papaefstathiou G. S.**; Perlepes S. P.; Datta S.; Hill S.; Wernsdorfer W.; Brechin E. K. "Twisting, Bending, Stretching: Strategies for Making Ferromagnetic [Mn<sup>III</sup>]<sub>3</sub> Triangles" *Dalton Transactions* **2009**, 9157-9168.
69. (FP) Katsenis A. D.; Inglis R.; Slawin A. M. Z.; Kessler V. G.; Brechin E. K.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Transforming the Cube: a Tetranuclear Cobalt(II) Cubane Cluster and its Transformation to a Dimer of Dimers" *CrystEngComm* **2009**, *11*, 2117-2120.
68. (FP) Birnara C.; Kessler V. G.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Mononuclear Gallium(III) Complexes Based on Salicylaldoximes: Synthesis, Structure and Spectroscopic Characterization" *Polyhedron* **2009**, 3291-3297.
67. (FP) Inglis R.; **Papaefstathiou G. S.**; Wernsdorfer W.; Brechin E. K. "Ferromagnetic [Mn<sub>3</sub>] Single-Molecule Magnets and their Supramolecular Networks" *Australian Journal of Chemistry* **2009**, *62*, 1108-1118.
66. (FP) Katsoulakou E.; **Papaefstathiou G. S.**; Konidaris K. F.; Pairas G.; Raptopoulou C.; Cordopatis P.; Manessi-Zoupa E. "Synthesis, Structural Study and Topological Analysis of Zn/Aib and Aib-based Small Peptide Complexes (H-Aib-OH =  $\alpha$ -aminoisobutyric acid)" *Polyhedron* **2009**, 3387-3399.
65. (FP) Milios C. J.; Ioannou P. V.; Raptopoulou C. P.; **Papaefstathiou G. S.** "Crystal Engineering with 2,1,3-benzoselenadiazole and Mercury(II) Chloride" *Polyhedron* **2009**, 3199-3202.
64. (FP) Kagkelari A.; **Papaefstathiou G. S.**; Raptopoulou C. P.; Zafiroopoulos Th. F. "Synthesis and Structure of *N*-salicylidene-*o*-aminophenolato Gallium(III) Complexes" *Polyhedron* **2009**, 3279-3283.

63. (FP) Konidaris K. F.; **Papaefstathiou G. S.**; Aromi G.; Teat S. J.; Manessi-Zoupa E.; Escuer A.; Perlepes S. P. "A Three-Dimensional Copper(II) Coordination Polymer Featuring the 2,3-dioxyquinoxalinate(-2) Ligand: Preparation, Structural Characterization and Magnetic Study" *Polyhedron* **2009**, 1646-1651.
62. (FP) Stamatatos T. C.; Vlahopoulou J. C.; Tangoulis V.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; **Papaefstathiou G. S.\***; Perlepes S. P. "New Copper(II) Clusters and Coordination Polymers from the Amalgamation of Azide/Benzoate/Di-2-pyridyl Ketone Ligands" *Polyhedron* **2009**, 1656-1663.
61. (C) Karotsis G.; Stoumpos C.; Collins A.; White F.; Parsons S.; Slawin A. M. Z.; **Papaefstathiou G. S.\***; Brechin E. K. "Molecular and Supramolecular Ni(II) Wheels From  $\alpha$ -benzoin Oxime" *Dalton Transactions* **2009**, 3388-3390.
60. (FP) Kagkelari A.; Bekiari V.; Stathatos E.; **Papaefstathiou G. S.**; Raptopoulou C. P.; Zafiroopoulos Th. F.; Lianos, P. "Photoluminescence and Electroluminescence by Gallium(III) Complexes of N-salicylidene-o-aminophenol and its Derivatives" *Journal of Luminescence* **2009**, 129, 578-583.
59. (C) Katsenis A. D.; Lalioti N.; Bekiari V.; Lianos P.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Initial Use of 1-Hydroxybenzotriazole in the Chemistry of Group 12 Metals: An 1D Zinc(II) Coordination Polymer and a Mononuclear Cadmium(II) Complex Containing the Deprotonated Ligand in a Novel Monodentate Ligation Mode" *Inorganic Chemistry Communications* **2009**, 12, 92-96.
58. (C) Stoumpos C. C.; Inglis R.; Karotsis G.; Jones L. F.; Collins A.; Parsons S.; Milios C. J.; **Papaefstathiou G. S.\***; Brechin E. K. "Supramolecular Entanglement from Interlocked Molecular Nanomagnets" *Crystal Growth & Design* **2009**, 9, 24-27.
57. (C) Hamilton T. D.; **Papaefstathiou G. S.**; Friscic, T.; Bucar, D. -K.; MacGillivray L. R. "Onion-Shell Metal-Organic Polyhedra (MOPs): A General Approach to Decorate the Exteriors of MOPs Using Principles of Supramolecular Chemistry" *Journal of the American Chemical Society* **2008**, 130, 14366-14367.
56. (C) Stamatatos T. C.; Tangoulis V.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; **Papaefstathiou G. S.\***; Perlepes S. P. "Di-2-pyridyl Ketone/Benzoate/Azide Combination as a Source of

Copper(II) Clusters and Coordination Polymers: Dependence of the Product Identity on the Solvent" *Inorganic Chemistry* **2008**, *47*, 7969-7971.

55. (FP) Karotsis G.; Jones L. F.; **Papaefstathiou G. S.**; Collins A.; Parsons S.; Nguyen T. D.; Evangelisti M.; Brechin E. K. "Rare Tetranuclear Mixed-Valent  $[Mn^{II}_2Mn^{IV}_2]$  Clusters as Building Blocks for Extended Networks" *Dalton Transactions* **2008**, 4917-4925.
54. (L) Bucar D. -K.; **Papaefstathiou G. S.**; Hamilton T. D.; MacGillivray L. R. "A Lanthanide-Based Helicate Coordination Polymer Derived from a Rigid Monodentate Organic Bridge Synthesized in the Solid State" *New Journal of Chemistry* **2008**, *32*, 797-799.
53. (FP) Katsoulakou E.; Tiliakos M.; **Papaefstathiou G. S.**; Terzis A.; Raptopoulou C.; Geromichalos G.; Papazisis K.; Papi R.; Pantazaki A.; Kyriakidis D.; Cordopatis P.; Manessi-Zoupa E. "Diorganotin(IV) Complexes of Dipeptides Containing the  $\alpha$ -Aminoisobutyryl Residue (Aib): Preparation, Structural Characterization, Antibacterial and Antiproliferative Activities of  $[(n-Bu)_2Sn(H_1L)]$  (LH = H-Aib-L-Leu-OH, H-Aib-L-Ala-OH)" *Journal of Inorganic Biochemistry* **2008**, *102*, 1397-1405.
52. (A) MacGillivray L. R.; **Papaefstathiou G. S.**; Friscic T.; Hamilton T. D.; Bucar D. -K.; Chu Q.; Varshney D. B.; Georgiev I. G. "Supramolecular Control of Reactivity in the Solid State: From Templates to Ladderanes to Metal-Organic Frameworks" *Accounts of Chemical Research* **2008**, *41*, 280-291.
51. (FP) Drakopoulou L.; Papatriantafyllopoulou C.; Terzis A.; Perlepes S. P. Manessi-Zoupa E.; **Papaefstathiou G. S.\*** "Synthesis, X-ray Structure and Characterization of a Complex Containing the Hexakis(urea)cobalt(II) Cation and Lattice Urea Molecules" *Bioinorganic Chemistry and Applications* **2007**, Article ID 51567, 7 pages.
50. (FP) Milios C. J.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P.; **Papaefstathiou G. S.\*** "A Mononuclear and a Mixed-Valence Chain Polymer Arising from Copper(II) Halide Chemistry and the use of 2,2'-pyridil" *Bioinorganic Chemistry and Applications* **2007**, Article ID 28508, 6 pages.
49. (R) Bucar D. -K.; **Papaefstathiou G. S.**; Hamilton T. D.; Chu Q. L.; Georgiev I. G.; MacGillivray L. R. "Template-Controlled Reactivity in the Organic Solid State by

Principles of Coordination-Driven Self-Assembly" *European Journal of Inorganic Chemistry* **2007**, 4559-4568.

48. (FP) Stamatatos T. C.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R.; Escuer A.; Vicente R.; Ruiz E.; Perlepes S. P. "Ferromagnetic Coupling in a 1D Coordination Polymer Containing a Symmetric  $[\text{Cu}(\mu_{1,1}\text{-N}_3)_2\text{Cu}(\mu_{1,1}\text{-N}_3)_2\text{Cu}]^{2+}$  Core and Based on an Organic Ligand Obtained from the Solid State" *Inorganic Chemistry* **2007**, *46*, 8843-8850.
47. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Boudalis A. K.; Stamatatos T. C.; Milios C. J.; Efthymiou C. G.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Psycharis V.; Sanakis Y.; Vicente R.; Escuer A.; Tuchagues J. -P.; Perlepes S. P. "A General Synthetic Route for the Preparation of High-Spin Molecules: Replacement of Bridging Hydroxo Ligands in Molecular Clusters by End-On Azido Ligands" *Polyhedron* **2007**, *26*, 2089-2094.
46. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Sofetis A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Spyroulias G. A.; Zafiropoulos Th. F. "2,2'-Bipyridine, 1,10-Phenanthroline and 2,2':6',2''-Terpyridine in Gallium(III) Chemistry: Complexes Containing the  $\{\text{Ga}^{\text{III}}_2(\mu\text{-OH})_2\}^{4+}$  Core" *Journal of Molecular Structure* **2007**, *837*, 5-14.
45. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Manessi A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Zafiropoulos Th. F. "Methanolysis as a Route to Gallium(III) Clusters: Synthesis and Structural Characterization of a Decanuclear Molecular Wheel" *Inorganic Chemistry* **2006**, *45*, 8823-8825.
44. (FP) Hamilton T. D.; Bukar D. -K.; Atkinson M. B. J.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "1D and 2D Metal-Organic Frameworks Functionalized with Free Pyridyl Groups" *Journal of Molecular Structure* **2006**, *796*, 58-62.
43. (FP) Hamilton T. D.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "Bis-Chelation and Anion Effects Involving a Molecule Constructed in the Organic Solid State Using Molecular Templates" *American Crystallographic Association, Etter Transactions* **2005**, *1*, 2-5.
42. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Friscic T.; MacGillivray L. R., "Design and Construction of a 2D Metal Organic Framework with Multiple Cavities: A Non-Regular Net with a Paracyclophane that Codes for Multiply-Fused Nodes" *Journal of the American Chemical Society* **2005**, *127*, 14160-14161.

41. (FP) Hamilton T. D.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "Template-Controlled Reactivity: Following Nature's Way to Design and Construct Metal-Organic Polyhedra and Polygons" *Journal of Solid State Chemistry* **2005**, *178*, 2409-2413.
40. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Georgiev I.; Friscic T.; MacGillivray L. R., "Directed Assembly and Reactivity of Olefins within a One-dimensional Ladder-like Coordination Polymer based on a Dinuclear Zn(II) Platform" *Chemical Communications* **2005**, 3974-3976.
39. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Escuer A.; Mautner F.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P.; Vicente R. "Use of the di-2-pyridyl ketone/Acetate/Dicyanamide "Blend" in Manganese(II), Cobalt(II) and Nickel(II) Chemistry: Neutral Cubane Complexes" *European Journal of Inorganic Chemistry* **2005**, 879-893.
38. (FP) Friscic T.; Hamilton T. D.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "A Template-Controlled Solid-State Reaction for the Organic Laboratory" *Journal of Chemical Education*, **2005**, *82*, 1679-1681.
37. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Friscic T.; MacGillivray L. R. "An Infinite Hydrogen-Bonded Molecular Assembly based on Catechol and a Bifunctional Olefin" *Transactions of the American Crystallographic Association* **2004**, *39*, 110-113.
36. (FP) Manessi A.; **Papaefstathiou G. S.**; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Zafiroopoulos Th. F. "Synthetic Analogue Approach to Metallobleomycins: Syntheses, Structure and Properties of Mononuclear and Tetranuclear Gallium(III) Complexes of a Ligand that Resembles the Metal Binding Site of Bleomycin" *Journal of Inorganic Biochemistry* **2004**, *98*, 2052-2062.
35. (R) MacGillivray L. R.; **Papaefstathiou G. S.**; Friscic T.; Varshney D. B.; Hamilton T. D. "Template-Controlled Synthesis in the Solid-State" *Topics in Current Chemistry* **2004**, *248*, 201-221.
34. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Zhong Z.; Geng L.; MacGillivray L. R. "Coordination-Driven Self-Assembly Directs a Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation that Exhibits Photocontrolled Fluorescence" *Journal of the American Chemical Society* **2004**, *126*, 9158-9159.

33. (FP) Sofetis A.; **Papaefstathiou G. S.**; Terzis A.; Raptopoulou C. P.; Zafiropoulos T. F. "Preparation, Crystal Structure and Spectroscopic Characterization of  $[\text{Ga}(\text{OH})(\text{SO}_4)(\text{terpy})(\text{H}_2\text{O})]\cdot\text{H}_2\text{O}$  (terpy=2,2':6',2-Terpyridine): The First Characterized Gallium(III) Sulfato Complex" *Zeitschrift für Naturforschung b* **2004**, *59*, 291-297.
32. (FP) Gao X.; Friscic T.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "Crystal and Molecular Structure of Rebek's Imide" *Journal of Chemical Crystallography* **2004**, *34*, 171-174.
31. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Milios C. J.; MacGillivray L. R. "A 2D Metal-Organic Framework with Two Different Rhombus-Shaped Cavities: A Rare Example of a (4,4)-Net with Alternating Metal and Organic Nodes" *Microporous and Mesoporous Materials* **2004**, *71*, 11-15.
30. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Hamilton T. D.; Friscic T.; MacGillivray L. R. "Self-Assembled Metal-Organic Squares Derived from Linear Templates as Exemplified by a Polydentate Ligand that Provides Access to Both a Polygon and Polyhedron" *Chemical Communications* **2004**, 270-271.
29. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Manessi S.; Raptopoulou C. P.; Behrman E. J.; Zafiropoulos Th. F. "The First Metal Complex of 5-hydroxyorotic Acid : Dimethylammonium bis (N,N-dimethylformamide) bis(5-hydroxyorotato(-2))gallate(III)" *Inorganic Chemistry Communications* **2004**, *7*, 69-72.
28. (R) **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "Inverted Metal-Organic Frameworks: Molecular Solid-State Materials with Modular Functionality" *Coordination Chemistry Reviews* **2003**, *246*, 169-184. Special Issue "Structure, Properties and Applications of Inorganic Polymers"
27. (FP) Keuleers R.; Desseyn H. O.; **Papaefstathiou G. S.**; Drakopoulou L.; Perlepes S. P.; Raptopoulou C. P.; Terzis A. "Hydrogen Bonded Networks Based on Manganese(II), Nickel(II), Copper(II) and Zinc(II) Complexes of N,N'-dimethylurea" *Transition Metal Chemistry* **2003**, *28*, 548-557.
26. (FP) Diamantopoulou E.; **Papaefstathiou G. S.**; Terzis A.; Raptopoulou C. P.; Desseyn H. O.; Perlepes S. P. "Hydrogen Bonded Networks Based on Lanthanide(III) Complexes

- of N,N'-dimethylurea (DMU) : Preparation, Characterisation and Crystal Structures of  $[\text{Nd}(\text{DMU})_6][\text{NdCl}_6]$  and  $[\text{Nd}(\text{NO}_3)_3(\text{DMU})_3]$ " *Polyhedron* **2003**, *22*, 825-835.
25. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Keuleers R.; Milios C. J ; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Desseyn H. O.; Perlepes S. P. "Hexakis(N,N'-dimethylurea)cobalt(II) Cation : A Flexible Building Block for the Construction of Hydrogen Bonded Networks" *Zeitschrift für Naturforschung b* **2003**, *58*, 74-84.
  24. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Friscic T.; MacGillivray L. R. "A Regiocontrolled 'Head-to-Tail' [2+2] Photodimerization of a Stilbene Involving a Ternary Solid Based on Catechol" *Journal of Supramolecular Chemistry* **2002**, *2*, 227-231.
  23. (FP) De Beukeleer S.; **Papaefstathiou G. S.**; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P.; Desseyn H. O.; Manessi-Zoupa E. "Studies of Monothiomalonamide Nitrate Palladium(II) and Platinum(II) Complexes" *Zeitschrift für Naturforschung b* **2002**, *57*, 1224-1236.
  22. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Escuer A.; Font-Bardía M.; Perlepes S. P.; Solans X.; Vicente R. "Benzoate as Terminal Ligand in the Defective Double-Cubane, Tetranuclear Cobalt(II) Complex  $[\text{Co}_4(\text{N}_3)_2(\text{O}_2\text{CPh})_2\{(\text{py})_2\text{C}(\text{OH})\text{O}\}_4]\cdot 2\text{DMF}$  with Simultaneous  $\mu_{1,1}$ -azido and  $\mu$ -O Bridges [ $(\text{py})_2\text{C}(\text{OH})\text{O}$  = the Monoanion of the Hydrated, *gem*-diol Form of Di-2-pyridyl Ketone" *Polyhedron* **2002**, *21*, 2027-2032.
  21. (C) Hamilton T. D.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "A Polyhedral Host Constructed Using a Linear Template" *Journal of the American Chemical Society* **2002**, *124*, 11606-11607.
  20. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Darrow B. G.; MacGillivray L. R. "Crystal and Molecular Structure of  $[\text{Cu}_2(3,5\text{-dihydroxybenzoate})_4(\text{acetonitrile})_2]\cdot 8\text{H}_2\text{O}$ " *Journal of Chemical Crystallography* **2002**, *32*, 191-195.
  19. (C) Hamilton T. D.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "Discrete and Infinite Coordination Arrays Derived from a Template-directed Solid-state Organic Synthesis" *CrystEngComm*. **2002**, *4*, 223-226.

18. (C) Varshney D. B.; **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "Site-Directed Regiocontrolled Synthesis of a 'Head-to-Head' Photodimer *via* a Single Crystal to Single-Crystal Transformation Involving a Linear Template" *Chemical Communications* **2002**, 1964-1965.
17. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Vicente R.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Escuer A.; Perlepes S. P. "A One Dimensional Manganese(II) Coordination Polymer Derived from Zerovalent Manganese and 1-Hydroxybenzotriazole – Synthesis, Characterization, Crystal Structure and Magnetic Properties" *European Journal of Inorganic Chemistry* **2002**, 2488-2493.
16. (R) **Papaefstathiou G. S.**; Perlepes S. P. "Families of Polynuclear Manganese, Cobalt, Nickel and Copper Complexes Stabilized by Various Forms of Di-2-pyridyl Ketone" *Comments on Inorganic Chemistry* **2002**, 23, 249-274.
15. (C) **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "An Inverted Metal-Organic Framework with Compartmentalized Cavities Constructed by Using an Organic Bridging Unit Derived from the Solid State" *Angewandte Chemie International Edition* **2002**, 41, 2070-2073.
14. (FP) MacGillivray L. R.; Reid J. L.; Ripmeester J. A.; **Papaefstathiou G. S.** "Toward a Reactant Library in Template-Directed Solid-State Organic Synthesis: Reactivity Involving Mono-Functionalized Reactant Based on a Stilbazole" *Industrial and Engineering Chemistry Research* **2002**, 41, 4494-4497.
13. (FP) Skorda K.; **Papaefstathiou G. S.**; Vafiadis A.; Lithoxidou A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Psycharis V.; Bakalbassis E.; Tangoulis V.; Perlepes S. P. "The  $[\text{Cu}_2(\text{O}_2\text{CMe})_4(\text{btd})_2]$  Complex as a Bridging Unit : Preparation, Characterization, X-ray Structure and Magnetism of the 2D Coordination Polymer  $\{[\text{Cu}_6(\text{O}_2\text{CMe})_8(\text{OMe})_4(\text{btd})_2]\}_n$  (btd = 2,1,3-benzothiadiazole)" *Inorganica Chimica Acta* **2001**, 326, 53-64. Special Issue In memory of Prof. Olivier Kahn.
12. (C) **Papaefstathiou G. S.**; MacGillivray L. R. "Discrete Versus Infinite Molecular Self-Assembly: Control in Crystalline Hydrogen-Bonded Assemblies Based on Resorcinol" *Organic Letters* **2001**, 3, 3835-3838.



11. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Kipp A. J.; MacGillivray L. R. "Exploiting Modularity in Template-Controlled Synthesis: a New Linear Template to Direct Reactivity within Discrete Hydrogen-Bonded Molecular Assemblies in the Solid-State" *Chemical Communications* **2001**, 2462-2463.
10. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Escuer A.; Vicente R.; Font-Bardia M.; Solans X.; Perlepes S. P. "Reactivity in Polynuclear Transition Metal Chemistry as a Means to Obtain High-Spin Molecules: Substitution of  $\mu_4\text{-OH}^-$  by  $\eta^1$ ,  $\mu_4\text{-N}_3^-$  Increases Nine Times the Ground-State S Value of a Nonanuclear Nickel(II) Cage" *Chemical Communications* **2001**, 2414-2415.
9. (FP) MacGillivray L. R.; **Papaefstathiou G. S.**; Reid J. L.; Ripmeester J. A. "A Rod-Shaped Guest Leads to Architectural Isomerism in a Multicomponent Crystalline Framework Based on a Resorcin[4]arene" *Crystal Growth & Design* **2001**, 1, 373-375.
8. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Perlepes S. P.; Escuer A.; Vicente R.; Gantis A.; Raptopoulou C. P.; Tsohos A.; Psycharis V.; Terzis A.; Bakalbassis E. G. "Topological Control in Two-Dimensional Cobalt(II) Coordination Polymers by  $\pi$ - $\pi$  Stacking Interactions: Synthesis, Spectroscopic Characterization, Crystal Structure and Magnetic Properties" *Journal of Solid State Chemistry* **2001**, 159, 371-378. Special Issue "New Horizons for Magnetic Solids Based on Molecules: From High- $T_c$  Magnets to Nanomagnets to Devices", a tribute to Prof. Olivier Kahn.
7. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Tsohos A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Psycharis V.; Gatteschi D.; Perlepes S. P. "Crystal Engineering: Stacking Interactions Control the Crystal Structures of Benzothiadiazole (btd) and its Complexes With Copper(II) and Copper(I) Chlorides" *Crystal Growth & Design* **2001**, 1, 191-194.
6. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Escuer A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P.; Vicente R. "Defective Double-Cubane Tetranuclear Manganese(II) and Cobalt(II) Complexes with Simultaneous  $\mu_{1,1}$ -Azido and  $\mu$ -O Bridges" *European Journal of Inorganic Chemistry* **2001**, 1567-1574.
5. (C) **Papaefstathiou G. S.**; Perlepes S. P.; Escuer A.; Vicente R.; Font-Bardia M.; Solans X. "Unique Single-Atom Binding of Pseudohalogeno Ligands to Four Metal Ions Induced

by their Trapping into High Nuclearity Cages” *Angewandte Chemie International Edition* **2001**, *40*, 884-886.

4. (FP) **Papaefstathiou G. S.**; Peeters A.; Lenstra A. T. H.; Desseyn H. O.; Perlepes S. P. “Structural and Spectral Studies of N-alkyloxamates and their Complexes: X-ray Structures of MeHNCOCOOK and [Cu(EtHNCOCOO)<sub>2</sub>], and Vibrational Studies” *Journal of Molecular Structure* **2001**, *559*, 167-177.
3. (N) **Papaefstathiou G. S.**; Raptopoulou C. P.; Tsohos A.; Terzis A.; Bakalbassis E. G.; Perlepes S. P. “Alcoholysis of 2,2’-pyridil, (2-C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N)C(O)C(O)(2-C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N), in the Presence of Copper(II): A Family of Planar Pentanuclear Copper(II) Complexes Stabilized by [(2-C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N)C(O)(OR)C(O)(OR)(2-C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N)]<sup>2-</sup> and Carboxylate Ligands” *Inorganic Chemistry* **2000**, *39*, 4658-4662.
2. (FP) Keuleers R.; **Papaefstathiou G. S.**; Raptopoulou C. P.; Desseyn H. O.; Perlepes S. P. “Comparative Study of the Metal-ligand Bond Strength in Mn(II)/X/U Complexes (X = Cl, Br, I; U = urea)” *Journal of Molecular Structure* **2000**, *525*, 173-183.
1. (C) Keuleers R.; **Papaefstathiou G. S.**; Raptopoulou C. P.; Tangoulis V.; Desseyn H. O.; Perlepes S. P. “Tris(*N,N*’-dimethylurea)bis(Nitrate-*O,O*’)manganese(II), the First Example of a Seven-coordinate Manganese(II) Complex with a Monodentate Organic Ligand” *Inorganic Chemistry Communications* **1999**, *2*, 472-475.

#### ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- Katsenis A. D.; Brechin E. K.; **Papaefstathiou G. S.** “Metal-Organic Frameworks From Single-Molecule Magnets” in Metal-Organic Framework Materials, *Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry*, L. R. Macgillivray, C. Lukehart (Eds), John Wiley & Sons, **2014**, 245-258.
- MacGillivray L. R.; **Papaefstathiou G. S.** “Solid-State Reactivity / Topochemistry” in Encyclopedia of Supramolecular Chemistry, J. L. Atwood, J. W. Steed (Eds), Marcel Dekker Inc. **2004**, 1316-1321.

## ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

- MacGillivray L. R.; **Papaefstathiou G. S.** “Optical Data Storage Materials and Devices”, **2004**, provisional patent application (USA).
- MacGillivray L. R.; **Papaefstathiou G. S.** “Gas Storage Materials and Devices”, United States Patent 7481866.

## ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ – ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

41. “Metal-Organic Frameworks based on bis and tris-amide organic ligands” *9<sup>th</sup> North America-Greece-Cyprus Conference on Paramagnetic Materials (NAGC2022)*, Ayia Napa, Cyprus, 9-13 May, **2022**. (invited)
40. “Polynuclear Metal Complexes (Metal Clusters): Synthesis, Structure and Magnetic Properties” *COST Action TD 1402: Multifunctional Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia and Indirect Radiation Therapy (RADIOMAG)*, Training School, Athens, Greece, 21-24 November **2017**. (invited)
39. “Oxalamide Based Metal-Organic Frameworks” *2017- CTMNM/NAGC Workshop-Cyprus*, Pafos, Cyprus, 8-12 May, **2017**, page 52 in the Book of Abstracts. (invited)
38. “Oxalamide Based Metal-Organic Frameworks” *16<sup>th</sup> International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC-16)*, Hersonissos, Crete, Greece, 13-16 June, **2016**, page 64 in the book of abstracts.
37. “Polynuclear Metal Complexes and Metal-Organic Frameworks” *National Hellenic Research Foundation*, Athens, Greece, 21 April, **2016**. (invited)
36. “Metal Assisted Ligand Transformations, Chemical Reactivity and Magnetism in 3d Metal Oximate Clusters” *Fifth Workshop on Current Trends in Molecular and Nanoscale Magnetism (CTMNM 2014)*, Larnaca, Cyprus, 26-29 May, **2014**, one page in the book of Abstracts. (invited)
35. “Polynuclear Metal Complexes and their Infinite Architectures” *Fifth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, Limassol, Cyprus, 22-26 May, **2013**, one page in the book of Abstracts. (invited)

34. "Metal-Organic Frameworks: Synthetic Strategies and Applications" *6<sup>th</sup> World Congress of Nonlinear Analysts, "Chemistry: From Molecules and Materials to Applications"*, Athens, Greece, 25 June - 1 July, **2012**, one page in the book of Abstracts. (invited)
33. "Assembling Polynuclear Metal Complexes into Supramolecular Architectures" *12<sup>th</sup> Eurasia Conference on Chemical Sciences*, Corfu, Greece, 16-21 April, **2012**, one page in the book of Abstracts.
32. "Μεταλλικές Πλειάδες και Μέταλλο-Οργανικές Κατασκευές: Από τη Συνθετική Ανόργανη Χημεία στη Μέταλλο-Υπερμοριακή Χημεία" *Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος, 18 Νοεμβρίου, 2011*. (invited)
31. "Assembling Polynuclear Metal Complexes into Supramolecular Architectures" *Structure- & Computer- aided Design Workshop: Bioactive Molecules and Materials*, National Hellenic Research Foundation, Institute of Organic & Pharmaceutical Chemistry, Athens, 7-11 November, **2011**, one page in the book of Abstracts. (invited)
30. "Μεταλλικές Πλειάδες και Μέταλλο-Οργανικές Κατασκευές: Από την Ανόργανη Χημεία στη Μέταλλο-Υπερμοριακή Χημεία" *17<sup>ο</sup> Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας (Κρήτης)*, Ηράκλειο, 15-18 Ιουλίου, **2011**. (invited)
29. "Recipes for Making Metal-Organic Frameworks Based on Pre-Isolated Metal Clusters" *5<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Porous Materials*, Heraklion, 30 June - 1 July, **2011**, two pages in the book of Abstracts.
28. "Assembling Polynuclear Metal Complexes into Discrete and Infinite Architectures" *Fourth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, Patras, 14-18 June, **2011**, one page in the book of Abstracts. (invited)
27. "Adventures in assembling paramagnetic polynuclear metal complexes and single-molecule magnets into discrete and infinite architectures" *COST D35 MEETING*, Angers, France, 21-22 June, **2010**.
26. "Συναρμόζοντας μεταλλικές πλειάδες σε κχωρισμένα και πολυμερή υπερμοριακά συγκροτήματα" *ΗΜΕΡΙΔΑ "Σύγχρονες Τάσεις και Προοπτικές στην Ανόργανη Χημεία"* Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 17 Ιουνίου, **2010**. (invited)

25. "Adventures in making polynuclear metal complexes and utilizing them as building blocks for the construction of discrete and infinite architectures" *Institut für Anorganische Chemie, Universität Karlsruhe*, Karlsruhe, Germany, 31 May, **2010**. (invited)
24. "Ανάπτυξη Στρατηγικών Σύνθεσης Μοριακών Υλικών" *Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών*, Αθήνα, 10 Μαΐου, **2010**.
23. "Supramolecular Chemistry of Magnetic Molecules and Single-Molecule Magnets" *COST D35 WORKSHOP*, Vavrona, Greece, 17-19 June, **2009**, one page in the book of abstracts.
22. "Inverting, Functionalizing and Designing Metal-Organic Frameworks" *2<sup>nd</sup> North-America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, Syros, Greece, 18-21 June, **2007**, one page in the book of abstracts. (invited)
21. "Directing reactivity in the solid-state using linear templates" *School Colloquia, Department of Chemistry, University of Edinburgh*, UK, 27 April, **2007**. (invited)
20. "Manipulating Matter within Molecular Crystals: Phototunable Fluorescence of a Transition Metal Complex via a Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation" *3<sup>rd</sup> Conference of the Hellenic Crystallographic Association*, Patras, Greece, 22-24 September, **2006**, one page in the book of Abstracts.
19. "Discrete Versus Infinite Molecular Self-Assembly by Means of Halogen Substituents: Manipulating Matter in Crystalline Hydrogen-Bonded Assemblies Based on Resorcinol and Catechol" *International Meeting on the Progress of Halogen's Chemistry (HALCHEM-III)*, Ioannina, Greece, 28 June - 1 July, **2006**, one page in the book of Abstracts.
18. "Στρατηγικές Σύνθεσης, Χημική Δραστικότητα και Χαρακτηρισμός Πλειάδων Ιόντων Μετάλλων της 1ης Σειράς Μετάπτωσης & Ελεγχόμενες Τοποχημικές Φωτο-Αντιδράσεις στη Στερεά Κατάσταση με τη Βοήθεια Οργανικών και Ανοργάνων Γραμμικών Υποβάθρων" *Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης*, Ηράκλειο, 13 Οκτωβρίου, **2005**. Ομιλία στα πλαίσια υποψηφιότητας για την κατάληψη θέσης Επίκουρου Καθηγητή.
17. "Στρατηγικές Σύνθεσης, Χημική Δραστικότητα και Χαρακτηρισμός Πλειάδων Ιόντων Μετάλλων της 1ης Σειράς Μετάπτωσης & Ελεγχόμενες Τοποχημικές Φωτο-Αντιδράσεις στη Στερεά Κατάσταση με τη Βοήθεια Οργανικών και Ανοργάνων Γραμμικών Υποβάθρων"

Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 17 Μαρτίου, **2005**. Ομιλία στα πλαίσια υποψηφιότητας για την κατάληψη θέσης Λέκτορα.

16. "Linear Templates as a Means to Control Reactivity in the Solid-State: From Molecular and Target Orientated Synthesis to Materials and Molecular Switching Devices" *Department of Chemistry, Michigan State University, East Lansing, MI, USA, 4 May, 2004. (invited)*
15. "Directing Reactivity in the Solid-State Using Linear Templates: From Molecular and Target-Orientated Synthesis to Materials and Molecular Switching Devices" *Chemistry Seminar Series, Department of Chemistry, University of Puerto Rico, San Juan, PR, USA, 17 March, 2004. (invited)*
14. "Chemical Storage of H<sub>2</sub> within Crystalline Metal-Organic Frameworks" *Honda Initiation Grant 2003 Symposium, Newport Beach, CA, USA, 18 November, 2003.*
13. "A Transition Metal Complex that Directs Reactivity in the Solid State *via* a Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformation" *38<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society, Columbia, Missouri, USA, 5-7 November, 2003, p. 119 (Paper 71) in the book of Abstracts.*
12. "A Transition Metal Complex as a Linear Template for Directing Reactivity in the Solid State" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium, Minneapolis, MN, USA, 6-7 June, 2003.*
11. "Manipulation of Matter at the Molecular Level Using Organic or Inorganic Templates" *Inorganic Seminar Series, Department of Chemistry, University of Iowa, Iowa City, IA, USA, 16 April, 2003.*
10. "A Transition-Metal Complex as a Linear Template for Directing the Formation of C-C Bonds in the Solid State" *American Chemical Society, 225<sup>th</sup> National Meeting, New Orleans, LA, USA, 23-27 March, 2003, Abstract INOR 862.*
9. "Porous Metal-Organic Frameworks with Cavities of Tunable Size and Shape Involving Organic Building Units Derived from the Solid State" *59<sup>th</sup> Southeast Regional Meeting of the American Chemical Society, SERMACS 2002, Charleston, SC, USA, 13-16 November, 2002, p.51 (paper 6) in the book of Abstracts.*

8. "Inverted Metal Organic Frameworks Involving Organic Building Units Derived from the Solid State" *37<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Lawrence, KS, USA, 23-25 October, **2002**, p. 124 (Paper 120) in the book of Abstracts.
7. "Polynuclear Metal Complexes Based on the Various Forms of Di-2-pyridyl Ketone and Benzotriazole: Synthesis Reactivity and Magnetic Properties" *Inorganic Seminar Series, Department of Chemistry, University of Iowa*, Iowa City, IA, USA, 25 September, **2002**.
6. "Inverted Metal-Organic Frameworks Based on Ligands Derived from Solid State Organic Synthesis: Synthesis, Characterization and Thermal Stability" *Σεμινάριο, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών*, Πάτρα, 19 Οκτωβρίου, **2001**.
5. "Metal-Organic Frameworks with Organic Building Units Derived from the Solid State" *American Chemical Society, 222<sup>nd</sup> National Meeting*, Chicago, IL, USA, 26-30 August, **2001**, Abstract INOR 0528.
4. "Inverted Metal-Organic Networks Based on Ligands Derived from Solid State Organic Synthesis" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Lincoln, NE, USA, 8-9 June, **2001**.
3. "Polynuclear 3d-Metals Based on Azido Ligands and Various Forms of Di-2-Pyridyl Ketone" *XII<sup>th</sup> Winter School on Coordination Chemistry*, Karpacz, Poland, 4-8 December, **2000**, p. 63 in the book of Abstracts.
2. "Πολυμερή Ένταξης: Συνθετική Μεθοδολογία και Ιδιότητες" *Σεμινάριο, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών*, Πάτρα, 21 Ιανουαρίου, **2000**.
1. "Παρασκευή, Δομικός Χαρακτηρισμός και Προκαταρκτική Μελέτη Ενός Πολυμερούς 2D Χλώρο Συμπλόκου του Cu(II) με Υποκαταστάτη το 2,1,3-βενζοθειαδιαζόλιο (btd)" *17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, Πάτρα, 1-5 Δεκεμβρίου, **1996**, σελ. 278-281 του βιβλίου των Πρακτικών.

#### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ "ΣΧΟΛΕΙΑ"

154. Kotidis, P.; Fidelli, A.; Katsenis A.; Tarlas, G. D.; Papaefstathiou, G. S. "Using Mechanochemistry for MOF Synthesis" *Athens Summer School on Organic Synthesis 2022 (ASSOS 2022)*, 7-9 July, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (P.K.)

153. Papaefstathiou, G. S.; Tarlas, G. D.; Moutzouris, N.; Plessas, A. K.; Oikonomopoulos, P.; Kotidis, P.; Mavridou, E.; Zisimopoulou, D.; Vagiakos, I. "Amide based ligands for the synthesis of new Metal-Organic Frameworks" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2022)*, 26<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
152. Moushi, E. E.; Kourtellaris, A.; Andreou, E.; Fidelli, A.; Papaefstathiou, G. S.; Plakatouras, J. C.; Tasiopoulos, A. J. "New metal–organic frameworks derived from pyridine-3,5-dicarboxylic acid: structural diversity arising from the addition of templates into the reaction systems" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2022)*, 26<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
151. Kolliniati, E.; Kourmoussi, M.; Moutzouris, N.; Papaefstathiou, G. S.; Mitsopoulou, C. "Photocatalytic and Electrocatalytic Hydrogen Evolution Through A trans-Oxalamide-Nickel Complex" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2022)*, 26<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
150. Kotidis, P.; Kourtellaris, A.; Tasiopoulos, A.; Papaefstathiou, G. S. "MOF synthesis using Schiff base Metallo-Ligands" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2022)*, 26<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
149. Oikonomopoulos, P.; Papaefstathiou, G. S. "Two novel porous MOFs based on 3d transition metal ions, Synthesis and Post Modification" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2022)*, 26<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
148. Vagiakos, I. Papaefstathiou, G. S. "[M<sub>5</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>(btz)<sub>6</sub>], M=Co, Ni type clusters as precursors for rational MOF synthesis" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2022)*, 26<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
147. Plessas, A. K.; Pagkali, V.; Kritikou, E.; Panara, A.; Economou, A.; Thomaidis, N. S.; Kokkinos, C.; Papaefstathiou, G. S. "MOF-74 Analogues and Cu(II) compounds as electrode modifiers for the electrochemical detection of glucose in human perspiration and / or glucose sorption" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2022)*, 26<sup>th</sup> June – 1<sup>st</sup> July, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (A.K.P.)



146. Koukouviti, H.; Plessas, A. K.; Economou, A.; Thomaidis, N.; Papaefstathiou, G. S.; Kokkinos, C. "3D-printed electrochemical device modified with Fe(II)-MOF for glucose monitoring in sweat" *18<sup>th</sup> International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2022)*, 5-9 June, **2022**, Vilnius, Lithuania. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
145. Papaefstathiou, G. S.; Thomaidis, N.; Kokkinos, C.; Economou, E.; Raptis, I.; Christianidis, V. "Fabrication of a low-cost portable potentiostat as a detection module for electrochemical paper-based devices" *18<sup>th</sup> International Conference on Electroanalysis (ESEAC 2022)*, 5-9 June, **2022**, Vilnius, Lithuania. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
144. Papaefstathiou, G. S.; Tarlas, G. D.; Moutzouris, N.; Plessas, A. K.; Oikonomopoulos, P.; Kotidis, P.; Mavridou, E.; Zisimopoulou, D.; Vagiakos, I. "Metal-Organic Frameworks based on bis and tris-amide organic ligands" *9<sup>th</sup> North America-Greece-Cyprus Conference on Paramagnetic Materials (NAGC2022)*, Ayia Napa, Cyprus, 9-13 May, **2022**. Page 60 in the book of abstracts. Talk. (G.S.P.)
143. Plessas, A. K.; Pagkali, V.; Kritikou, E.; Panara, A.; Economou, A.; Thomaidis, N. S.; Kokkinos, C.; Papaefstathiou, G. S. "MOF-74 Analogues and Cu(II) compounds as electrode modifiers for the electrochemical detection of glucose in human perspiration and / or glucose sorption" *9<sup>th</sup> North America-Greece-Cyprus Conference on Paramagnetic Materials (NAGC2022)*, Ayia Napa, Cyprus, 9-13 May, **2022**. Page 65 in the book of abstracts. Talk. (A.K.P.)
142. Oikonomopoulos, P.; Papaefstathiou, G. S. "Synthesis, characterization and potential applications of new oxalamide-based MOFs with 3d Transition Metal ions" *9<sup>th</sup> North America-Greece-Cyprus Conference on Paramagnetic Materials (NAGC2022)*, Ayia Napa, Cyprus, 9-13 May, **2022**. Page 58 in the book of abstracts. Talk. (P.O.)
141. Zisimopoulou, D.; Papaefstathiou, G. S. "Ce<sup>IV</sup> – amino-acid clusters as starting materials for the synthesis of UiO-66 analogues" *1<sup>st</sup> Symposium of Graduate Students of the Chemistry Department, NKUA*, 17-18 March, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.
140. Mavridou, E. A.; Tarlas, G. D.; Kotidis, P.; Papaefstathiou, G. S. "Removal of Cr(VI) ions from water using Metal-Organic Frameworks" *1<sup>st</sup> Symposium of Graduate Students of the Chemistry Department, NKUA*, 17-18 March, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Poster Presentation.

139. Plessas, A. K.; Colleta, M.; Brechin, E. K.; Andreou, E.; Papaefstathiou, G. S. "Carboxylic Salicylaldehyde: A ligand with a double role in the synthesis of Metal Clusters and Metal-Organic Frameworks" *1<sup>st</sup> Symposium of Graduate Students of the Chemistry Department, NKUA*, 17-18 March, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (A.K.P.)
138. Kotidis, P.; Fidelli, A.; Katsenis A.; Tarlas, G. D.; Papaefstathiou, G. S. "Mechanochemically synthesized MOFs presenting superior sorption ability" *1<sup>st</sup> Symposium of Graduate Students of the Chemistry Department, NKUA*, 17-18 March, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (P.K.)
137. Oikonomopoulos, P.; Papaefstathiou, G. S. "Synthesis, characterization and potential applications of new oxalamide-based MOFs with 3d Transition Metal ions" *1<sup>st</sup> Symposium of Graduate Students of the Chemistry Department, NKUA*, 17-18 March, **2022**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (P.O.)
136. Koukouviti, H.; Vasileiou, F.; Plessas, A. K.; Economou, A.; Thomaidis, N.; Papaefstathiou, G. S.; Kokkinos, C. "3D Printed Voltammetric Sensor Modified with an Fe(III) Cluster for Nonenzymatic Determination of Glucose in Sweat" *12<sup>th</sup> International Conference on Instrumental Analysis Modern Trends and Applications (IMA-2021)*, 20-23 September, **2021**, Virtual Event. Page 196 in the book of abstracts. Poster Presentation.
135. Plessas, A. K.; Papaefstathiou, G. S. "MOF-74 Analogues for glucose sorption and/or electrode modifiers for the electrochemical detection of glucose in human perspiration" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2020)*, 10-14 March, **2021**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (A.K.P.)
134. Oikonomopoulos, P.; Papaefstathiou, G. S. "A new oxalamide-based 3D Fe-MOF for potential glucose sorption and electrochemical detection in human perspiration via electrode modification" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2020)*, 10-14 March, **2021**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (P.O.)
133. Tarlas, G. D. Papaefstathiou, G. S. "Post-synthetic modified MOFs for water remediation applications" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2020)*, 10-14 March, **2021**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (G.D.T.)

132. Fidelli, A. M.; Katsenis, A. D.; Papaefstathiou, G. S. "Mechanochemical synthesis of sustainable amide functionalized MOFs for water remediation – "SAFeMOFs"" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2020)*, 10-14 March, **2021**, Athens, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (A.M.F)
131. Pournara A. D.; Margariti A.; Papaefstathiou G. S.; Manos M. J. "A Ca<sup>2+</sup> MOF Combining Highly Efficient Sorption and Capability for Voltammetric Determination of Heavy Metal Ions in Aqueous Media" *Beilstein Nanotechnology Symposium 2019, New Directions for Nanoporous Materials*, 12-14 November, **2019**, Rüdesheim, Germany. Page 77 (P15) in the book of abstracts. Poster Presentation.
130. Moushi E. E.; Andreou E.; Kourtellaris A.; Plakatouras J. C.; Papaefstathiou G. S.; Tasiopoulos A. J. "New Metal Organic Frameworks Derived from the Combination of pyridine-35-dicarboxylic acid and Amino or Pyridine-Alcohols" *13<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδας*, 31 Οκτωβρίου - 3 Νοεμβρίου, **2019**, Λευκωσία, Κύπρος. P73 του Βιβλίου των Πρακτικών. Παρουσίαση Poster.
129. Kourtellaris A.; Moushi E.; Spanopoulos I.; Trikalitis P. N.; Pissas M.; Papaefstathiou G. S.; Sanakis Y.; Tasiopoulos A. J. "A Microporous Co(II) - Based 3-D Metal Organic Framework Built From Magnetic Infinite Rod-Shaped Secondary Building Units" *13<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδας*, 31 Οκτωβρίου - 3 Νοεμβρίου, **2019**, Λευκωσία, Κύπρος. P65 του Βιβλίου των Πρακτικών. Παρουσίαση Poster.
128. Koliopoulos F.; Tarlas G. D.; Pournara A. D.; Aggeli S.; Diamantis S.; Katsenis A. D.; Tasiopoulos A. J.; Trikalitis P. N.; Lazarides T.; Manos M. J.; Papaefstathiou G. S. "An oxalamide Ba-MOF for the effective sorption and detection of Cr(VI) in aqueous media" *Green Chemistry and Sustainable Development 6<sup>th</sup> Panhellenic Symposium with International Participation*, 18-20 October, **2019**, Athens, Greece. Page P21 in the book of abstracts. Poster Presentation.
127. Oikonomopoulos P.; Margariti A.; Pournara A. D.; Economou A.; Kokkinos C.; Manos M. J.; Papaefstathiou G. S. "Heavy metal ion MOFs as models for the sorption of metal ions in aqueous solutions from an alkaline earth based MOF" *Green Chemistry and Sustainable Development 6<sup>th</sup> Panhellenic Symposium with International Participation*, 18-20 October, **2019**, Athens, Greece. Page P20 in the book of abstracts. Poster Presentation.

126. Moushi E. E.; Kourtellaris A.; Spanopoulos I.; Trikalitis P. N.; Pissas M.; Papaefstathiou G. S.; Sanakis Y.; Tasiopoulos A. J. "A Microporous Co(II)-Based 3-D Metal Organic Framework Built from Magnetic Infinite Rod-Shaped Secondary Building Units" *5TH EUCHEMS INORGANIC CHEMISTRY CONFERENCE*, 24-28 June, **2019**, Moscow, Russia, Page 290 in the book of abstracts. Poster Presentation.
125. Koliopanos, F.; Tarlas, G. D.; Mavromagoulos, A.; Papaefstathiou, G. S. "A Family of Metal-Organic Frameworks with Applications in White-Light Emission from Thorough Investigation of the Same Reaction System" *21<sup>st</sup> Postgraduate Chemistry Students' Conference*, 15-17 May, **2019**, Voutes, Heraklion, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (F.K.)
124. Moutzouris, N.; Kourtellaris, A.; Mavromagoulos, A.; Tasiopoulos, A.; Papaefstathiou, G. S. "Metal-Organic Frameworks based on Metallo-Ligands" *21<sup>st</sup> Postgraduate Chemistry Students' Conference*, 15-17 May, **2019**, Voutes, Heraklion, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (N.M.)
123. Oikonomopoulos, P.; Margariti, A.; Rapti, S.; Pournara, A. D.; Katsenis, A. D.; Friščić, T.; Lazarides, T.; Manos, M. J.; Papaefstathiou, G. S. "Hg(II) Metal-Organic Framework: Material Model as a result of Alkaline earths ion exchange by Hg(II)" *21<sup>st</sup> Postgraduate Chemistry Students' Conference*, 15-17 May, **2019**, Voutes, Heraklion, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (P.O.)
122. Plessas, A. K.; Coletta, M.; Brechin, E. K.; Papaefstathiou, G. S. "Carboxylic Salicyladloxime: A ligand with a double role in Polymetallic Compound and Metal-Organic Frameworks' synthesis" *21<sup>st</sup> Postgraduate Chemistry Students' Conference*, 15-17 May, **2019**, Voutes, Heraklion, Greece. One page in the book of abstracts. Talk. (A.K.P.)
121. Plessas A. K.; Brechin E. K.; Papaefstathiou G. S. "Metal-Organic Frameworks based on Single Molecule Magnets" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2018)*, 30<sup>th</sup> October - 2<sup>nd</sup> November, **2018**, Athens, Greece. Page 125 in the book of abstracts. Poster Presentation.
120. Moutzouris N.; Moushi E.; Kourtellaris A.; Tasiopoulos A.; Papaefstathiou G. S. "Coordination polymers based on oxalamide metallo-ligands" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2018)*, 30<sup>th</sup> October - 2<sup>nd</sup> November, **2018**, Athens, Greece. Page 125 in the book of abstracts. Poster Presentation.

119. Margariti A.; Rapti S.; Pournara A. D.; Katsenis A. D.; Friscic T.; Lazarides T.; Manos M. J.; Papaefstathiou G. S. "A novel Ca-MOF for metal sorption from aqueous media" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2018)*, 30<sup>th</sup> October - 2<sup>nd</sup> November, **2018**, Athens, Greece. Page 71 in the book of abstracts. Talk. (A. M.)
118. Tarlas G. D.; Aggeli S.; Trikalitis P. N.; Tasiopoulos A. J.; Manos M.; Papaefstathiou G. S. "Alkaline Earth Metal-Organic Frameworks and Sorption Properties" *Athens Conference on Advances in Chemistry (acac2018)*, 30<sup>th</sup> October - 2<sup>nd</sup> November, **2018**, Athens, Greece. Page 77 in the book of abstracts. Talk. (G.D.T)
117. Diamantis S. A.; Hatzidimitriou A.; Pournara A.; Kourtellaris A.; Tasiopoulos A.; Manos M.; Papaefstathiou G. S.; Lazarides T. "Structural diversity in alkaline earth metal-organic frameworks with amino derivatives of aromatic dicarboxylates as bridging ligands" *9<sup>th</sup> International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA)*, 5-7 October, **2018**, University of Patras, Patras, Greece. Pages 28-30 in the Book of Abstracts. Talk. (T. L.)
116. Pournara A. D.; Margariti A.; Kokkinos C.; Economou A.; Papaefstathiou G. S.; Manos M. J. "A Ca<sup>2+</sup> MOF combining highly efficient sorption and capability for voltammetric determination of heavy metal ions in aqueous media" *9<sup>th</sup> International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA)*, 5-7 October, **2018**, University of Patras, Patras, Greece. Page 15 in the Book of Abstracts. Talk. (A. D. P.)
115. Fidelli A. M.; Kessler V. G.; Papaefstathiou G. S. "Cu(II) Frameworks from a «Mixed Ligand» Approach" *The Crystal Engineering and Emerging Materials Workshop of Ontario and Quebec (CEMWOQ)*, 16-19 July, **2018**, McGill University, Montreal, Canada. Page 64 in the Book of Abstracts. Poster Presentation.
114. Plessas, A. K.; Brechin, E. K.; Papaefstathiou G. S. "Metal-Organic Frameworks based on Single-Molecule Magnets" *20<sup>th</sup> Postgraduate Conference Chemistry (Department of Chemistry, University of Crete)*, 25-27 June, **2018**, Herakleion, Greece. Page 31 in the Book of Abstracts. Talk. (A. K. P.)
113. Moutzouris, N.; Moushi, E. E.; Kourtellaris, A.; Tasiopoulos, A.; Papaefstathiou, G. S. "Coordination polymers based on oxalamide metallo-ligands" *20<sup>th</sup> Postgraduate Conference Chemistry (Department of Chemistry, University of Crete)*, 25-27 June, **2018**, Herakleion, Greece. Page 32 in the Book of Abstracts. Talk. (N. M.)

112. Diamantis, S. A.; Tarlas, G.; Papaefstathiou, G. S.; Manos, E.; Hadjidimitriou, A. G.; Lazarides, T. "Alkaline-Earth Metal-Organic Frameworks with 1-aminonaphthaleno-3,7-dicarboxylic acid: Structural and Luminescent Properties" *2017- CTMNM/NAGC Workshop-Cyprus*, 8-12 May, **2017**, Pafos, Cyprus. Page 22 in the Book of Abstracts. Talk. (S.A.D.)
111. Kourtellaris, A.; Moushi, E. E.; Spanopoulos, I.; Manos, M. J.; Papaefstathiou, G. S.; Trikalitis, P. N.; Tasiopoulos, A. J. "Microporous Metal Organic Frameworks based on Pyridyl-Carboxylate ligands" *2017- CTMNM/NAGC Workshop-Cyprus*, 8-12 May, **2017**, Pafos, Cyprus. Page 36 in the Book of Abstracts. Talk. (A.K.)
110. Diamantis, S.; Tarlas, G.; Papaefstathiou, G. S.; Hadjidimitriou, A.; Lazarides, T. "Synthesis, Thermal Analysis, Structural and Photochemical Properties of Alkaline-Earth Metal-Organic Frameworks Based on 1-aminonaphthaleno-3,7-dicarboxylic acid" *22<sup>nd</sup> National Chemistry Conference of Greece*, 2-4 December, **2016**, Thessaloniki, Greece. One page in the Book of Abstracts. Poster Presentation.
109. Moushi, E. E.; Kourtellaris, A.; Antreou, E.; Papaefstathiou, G. S.; Spanopoulos, I.; Trikalitis, P. N.; Tasiopoulos, A. J. "New Microporous Metal-Organic Frameworks based on Polytopic Pyridyl-Carboxylate Ligands" *22<sup>nd</sup> National Chemistry Conference of Greece*, 2-4 December, **2016**, Thessaloniki, Greece. One page in the Book of Abstracts. Poster Presentation.
108. Tarlas, G. D.; Margariti, A.; Katsenis, A. D.; Friscic, T.; Bon, V.; Kaskel, S.; Papaefstathiou, G. S. "Metal-Organic Frameworks for Sensing Applications" *16<sup>th</sup> International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC-16)*, 13-16 June, **2016**, Hersonissos, Crete, Greece. Page 130 in the book of abstracts. Poster Presentation.
107. Fidelli, A.M.; Kessler, V. G.; Papaefstathiou, G. S. "Cu(II) Frameworks from a "Mixed-Ligand" Approach" *7<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Porous Materials*, 2-4 June, **2016**, Ioannina, Greece. Talk. (A.M.F.)
106. Tarlas, G. D.; Moushi, E.; Tasiopoulos, A.; Katsenis, A. D.; Friscic, T.; Bon, V.; Kaskel, S.; Papaefstathiou, G. S. "Metal-Organic Frameworks for Sensing Applications" *7<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Porous Materials*, 2-4 June, **2016**, Ioannina, Greece. Two pages in the book of abstracts. Talk. (G.D.T.)

105. Margariti, A.; Katsenis, A. D.; Friscic, T.; Moushi, E.; Tasiopoulos, A.; Manos, E. J.; Lazarides, T.; Papaefstathiou, G. S. "Oxalamide Based Metal-Organic Frameworks" *7<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Porous Materials*, 2-4 June, **2016**, Ioannina, Greece. Two pages in the book of abstracts. Talk. (A.M.)
104. Tarlas, G.; Stefanopoulos, A.; Papastavrou, A.; Pefkianakis, E.; Pinaka, A.; Raftopoulou, M.; Vougioukalakis, G.; Papaefstathiou, G. S.; Lada, A.; Katsika, A.; Syriatos, G.; Drache, J.; Klein, N.; Bon, V.; Benusch, M.; Kaskel, S. "Tailor-made Metal-Organic Frameworks as Trace Gas Detectors for Food Quality Control" *Greek-German Days on Research, Innovation & Young Scientists*, 9-10 December, **2015**, Athens, Greece. Poster presentation.
103. Manos, M. J.; Douvali, A.; Lazarides, T.; Tsipis, A.; Eliseeva, S.; Petoud, S.; Papaefstathiou, G. S.; Hatzidimitriou, A.; Malliakas, C. D.; Kanatzidis, M. G.; Gullo, P. M.; Barbieri, A.; Margiolaki, I.; Papadas I.; Armatas G. S. "Alkaline Earth Metal Ion/Dihydroxy-Terephthalate MOFs: Structural Diversity and Unusual Luminescent Properties" *Sixth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, 3-6 June, **2015**, Athens, Greece. Page 56 in the book of abstracts. Talk. (M.J.M.)
102. Perivolaris, A.; Frost, J. M.; Pitak, M. B.; Kessler, V. G.; Brechin, E. K.; Papaefstathiou G. S. "Metal-Assisted Ligand Transformations, Chemical Reactivity and Magnetism in Nickel Oximate Clusters" *Sixth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, 3-6 June, **2015**, Athens, Greece. Page 69 in the book of abstracts. Talk. (A.P.)
101. Kourtellaris, A.; Moushi, E. E.; Spanopoulos, I.; Manos M. J.; Papaefstathiou, G. S.; Trikalitis, P. N.; Tasiopoulos, A. J. "A Microporous Cobalt and Iron Metal Organic Framework with Isonicotinic Acid" *Sixth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, 3-6 June, **2015**, Athens, Greece. Page 49 in the book of abstracts. Talk. (A.K.)
100. Tarlas, G. D.; Drache, J.; Klein, N.; Bon, V.; Katsenis, A. D.; Friscic, T.; Kaskel, S.; Papaefstathiou, G. S. "Metal-Organic Frameworks for Sensing Applications" *Sixth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, 3-6 June, **2015**, Athens, Greece. Page 77 in the book of abstracts. Talk. (G.D.T.)
99. Margariti, A.; Katsenis, A. D.; Friscic, T.; Papaefstathiou, G. S. "Oxalamide Based Metal-Organic Frameworks" *Sixth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, 3-6 June, **2015**, Athens, Greece. Page 57 in the book of abstracts. Talk. (A.M.)

98. Drakopoulou, L.; Raptopoulou, C. R.; Psycharis, V.; Papaefstathiou, G. S.; Perlepes, S. P. "The Metallosupramolecular Chemistry of Substituted Ureas: The Case of N,N'-Dimethylurea" *12<sup>th</sup> Greece-Cyprus Chemistry Conference*, Thessaloniki, Greece, 8-10 May, **2015**. One page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
97. Duncan, A. J.; Papaefstathiou, G. S.; MacGillivray, L. R. "Expanding the philosophy of template-directed photocycloadditions in the solid state" *49<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Columbia, MO, USA, 12-15 November, **2014**, one page (MWRM-78) in the book of Abstracts, Talk. (A.J.D.)
96. Douvali, A.; Lazarides, T.; Tsipis, A.; Eliseeva, S.; Papaefstathiou, G. S.; Hatzidimitriou, A.; Kanatzidis, M. G.; Manos, M. J. "Alkaline Earth-Ion/ Dihydroxy-Terephthalate MOFs" *International Symposium on Advanced Nanoporous and Nanostructured Materials*, Heraklion, Greece, 3-5 September, **2014**. Poster Presentation.
95. Moushi, E. E.; Kourtellaris, A.; Spanopoulos, I.; Manos, M. J.; Papaefstathiou, G. S.; Trikalitis, P. N.; Tasiopoulos, A. J. "A Microporous Co<sup>2+</sup> Metal Organic Framework with Single-Crystal to Single-Crystal Transformation Properties and High CO<sub>2</sub> Uptake" *International Symposium on Advanced Nanoporous and Nanostructured Materials*, Heraklion, Greece, 3-5 September, **2014**. Poster Presentation.
94. Kostanstantatos, A.; Kostopoulos, A.; Katsenis, A. D.; Kessler, V. G.; Brechin, E. K.; Papaefstathiou, G. S. "Nickel(II) and Copper(II) Oximate Clusters: Metal Assisted Ligand Transformations and Magnetism" *The 14<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets*, Saint Petersburg, Russia, 5-10 July, **2014**, one page (P-839) in the book of Abstracts, Poster Presentation.
93. Duncan, A. J. E.; Papaefstathiou, G. S.; MacGillivray, L. R. "Supramolecular Templates for Photocycloadditions in Solids" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Iowa City, IA, USA, 13-14 June, **2014**, one page in the book of Abstracts, Talk. (A.J.E.D.)
92. Kessler, V. G.; Perivolaris, A.; Papaefstathiou, G. S. "The structures of non-redox active 3d-transition metal cation oximate complexes as molecular models for studies of biologically related dioxygen activation mechanisms" *Symposium on Crystallography – Bridging Materials and Molecules in Modern Chemistry*, Djurönäset, Sweden, 9-10 June, **2014**, one page in the book of Abstracts, Talk. (V.G.K.)



91. Kostopoulos, A.; Kessler, V. G.; Brechin, E. K.; Papaefstathiou, G. S. "Copper (II) Oximate Clusters: Metal Assisted Transformations and Magnetism" *6th European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa 2013)*, Cuenca, Spain, 27-31 October, **2013**, one page in the book of Abstracts, Talk. (A.K.)
90. Duncan, A. J. E.; Papaefstathiou, G. S.; MacGillivray, L. R. "Novel supramolecular templates for the [2+2] photocycloaddition of bis(pyridyl)ethylenes" *48th Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Springfield, MO, USA, 16-19 October, **2013**, one page in the book of Abstracts, Talk. (A.J.E.D.)
89. Fidelli, A.; Kessler, V. G.; Papaefstathiou, G. S. "Metal-Organic Frameworks Based on Metal Clusters" *Fifth North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials*, Limassol, Cyprus, 22-26 May, **2013**, one page in the book of Abstracts, Talk. (A.F.)
88. Inglis, R.; Sanz, S.; Katsenis, A. D.; Papaefstathiou, G. S.; Lusby, P.; Brechin, E. K. "Supramolecular Assemblies Constructed from Molecular Nanomagnets" *XIII<sup>th</sup> International Conference on Molecular-based Magnets*, Orlando, FL, USA, 7-11 October, **2012**, one page (TuP-088) in the book of Abstracts, Poster Presentation.
87. Manos, M. J.; Markoulides, M. S.; Malliakas, C. D.; Papaefstathiou, G. S.; Chronakis, N.; Kanatzidis, M. G.; Trikalitis, P. N.; Tasiopoulos, A. J.; "Highly Porous Metal-Organic Frameworks from the Use of Novel Elongated Organic Linkers" *International Symposium on Metal Organic Frameworks*, Dresden, Germany, 20-21 September, **2011**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
86. Manos, M. J.; Markoulides, M. S.; Malliakas, C. D.; Papaefstathiou, G. S.; Chronakis, N.; Kanatzidis, M. G.; Trikalitis, P. N.; Tasiopoulos, A. J.; "Highly Porous Metal-Organic Frameworks from the Use of Novel Elongated Organic Linkers" *XXVII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science*, Limassol, Cyprus, 18-21 September, **2011**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
85. MacGillivray, L. R.; Hamilton, T. D.; Papaefstathiou, G. S.; Bucar, D.; Chu, Q. "Green synthesis of organic ligands: Applications in coordination-driven self-assembly" *Pacificchem 2010, International Chemical Congress of Pacific Basin Societies*, Honolulu, HI, USA, 15-20 December, **2010** abstract INOR 1677, Talk. (L.R.M.)

84. Inglis, R.; Papaefstathiou, G. S.; Wernsdorfer, W.; Brechin, E. K.; “Twisting, Bending, Stretching: Strategies for Making Ferromagnetic  $[\text{Mn}^{\text{III}}_3]$  Triangles” *International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM)*, Beijing, China, 8-12 October, **2010**, one page (Poster PA-008) in the book of Abstracts, Poster Presentation.
83. Mertzenich, C. L.; MacGillivray, L. R.; Papaefstathiou, G. S.; Friscic, T.; Bucar, D. -K.; Swenson, D. C.; “Construction and Physical Properties of a Set of Isorecticular Metal-Organic Frameworks” *44<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Iowa City, IA, USA, 21-24 October, **2009**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
82. Μπιρνάρα, Χ.; Kessler, V. G.; Παπαευσταθίου Ι. Σ.; “Σύμπλοκα του Γαλλίου(III) με τη Σαλικυλαλδοξίμη και Υποκατεστημένα Παράγωγα της” *10<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου*, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, Ηράκλειο, 2-4 Ιουλίου, **2009**, μία σελίδα στο βιβλίο των Πρακτικών, Παρουσίαση Poster.
81. Κατσένης, Α.; Ψυχάρης, Β.; Ραπτοπούλου, Α.; Kessler, V. G.; Παπαευσταθίου Ι. Σ.; “Ανάπτυξη Συνθετικών Στρατηγικών για τη Σύνθεση Μεταλλο-Οργανικών Κατασκευών” *10<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου*, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, Ηράκλειο, 2-4 Ιουλίου, **2009**, μία σελίδα στο βιβλίο των Πρακτικών, Παρουσίαση Poster.
80. Ξυδιάς, Π.; Ντόκορου, Β.; Εμμανουήλ, Μ.; Παπαευσταθίου, Ι. Σ.; Πλακατούρας, Ι. “Νέα Πλέγματα Δεσμών Υδρογόνου:  $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-/4-}$  και Ετεροκυκλικές Βάσεις Αζώτου” *10<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου*, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, Ηράκλειο, 2-4 Ιουλίου, **2009**, μία σελίδα στο βιβλίο των Πρακτικών, Ομιλία. (Π.Ξ.)
79. Mertzenich, C. L.; Papaefstathiou, G. S.; Friscic, T.; Bucar, D. -K.; Swenson, D. C.; MacGillivray, L. R. “Supramolecular Construction and Decoration of an Isorecticular Set of Metal-Organic Frameworks” *American Chemical Society, 237<sup>th</sup> National Meeting*, Salt Lake City, UT, USA, 22-26 March, **2009**, Abstract INOR 426, Poster Presentation.
78. Karotsis, G.; Jones, L. F.; Papaefstathiou, G. S.; Nguyen, T. D.; Evangelisti, M.; Brechin, E. K. “Molecular Magnetism of Rare Tetranuclear Mixed-Valent  $[\text{Mn}^{\text{II}}_2\text{Mn}^{\text{IV}}_2]$  Clusters.” *International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM)*, Florence, Italy, 21-24 September, **2008**, page 130 (Poster 4.25) in the book of Abstracts, Poster Presentation.

77. Κατσένης Α.; Νιανιάρου Α; Ραπτοπούλου Α. Π.; Ψυχάρης Β.; Τερζής Α. Παπαευσταθίου Ι. Σ. “Μέταλλο-Οργανικές Κατασκευές: Μοριακά Υλικά για την Αποθήκευση Υδρογόνου” 3<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 19-20 Νοεμβρίου, **2007**, μία σελίδα στο βιβλίο των Πρακτικών, Παρουσίαση Poster.
76. Mertzenich, C. L.; Papaefstathiou, G. S.; Friscic, T.; Bucar, D.-K.; Swenson, D. C.; MacGillivray, L. R. “Supramolecular Functionalization: A Method to Construct and Decorate a Diverse Set of Isorecticular Metal-Organic Frameworks” 42<sup>nd</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society, Kansas City, MO, USA, 7-10 November, **2007**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
75. Mertzenich, C. L.; Papaefstathiou, G. S.; Friscic, T.; Swenson, D. C.; MacGillivray, L. R. “Supramolecular Functionalization: A Method to Construct and Decorate Isorecticular Metal-Organic Frameworks” American Chemical Society, 234<sup>th</sup> National Meeting, Boston, MA, USA, 19-23 August, **2007**, Abstract INOR 857, Poster Presentation.
74. Mertzenich, C. L.; Papaefstathiou, G. S.; Friscic, T.; Swenson, D. C.; MacGillivray, L. R. “Porous, Systematically Functionalized Metal-Organic Frameworks Constructed from Building Units Prepared in the Organic Solid State” American Chemical Society, 233<sup>rd</sup> National Meeting, Chicago, IL, USA, 25-29 March, **2007**, Abstract INOR 1126, Poster Presentation.
73. Κατσένης Α.; Ραπτοπούλου Α. Π.; Ψυχάρης Β.; Τερζής Α. Παπαευσταθίου Ι. Σ. “Μέταλλο-Οργανικές Κατασκευές που Βασίζονται σε Πλειάδες: Υλικά για την Αποθήκευση Υδρογόνου” 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο: Πράσινη Χημεία Και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου, **2007**, σελ. 60 στο βιβλίο των Πρακτικών, Παρουσίαση Poster.
72. Katsenis A.; Raptopoulou C. P.; Psycharis V.; Terzis A.; Papaefstathiou G. S. “Towards Isorecticular Metal-Organic Frameworks: a Method that Provides Access to Porous Materials with Functionalizable Internal Surfaces” 3<sup>rd</sup> Conference of the Hellenic Crystallographic Association, Patras, Greece, 22-24 September, **2006**, One page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
71. Mavrou P.; Papaefstathiou G. S.; Raptopoulou C. P.; Psycharis V.; Terzis A.; Perlepes S. P. “Reactivity in Polynuclear Metal Complexes: Controlled Substitution of Benzotriazolate

- Ligands by Halogenide Ions in Hexakis(benzotriazolato) Tetrakis( $\beta$ -diketonato)pentacopper(II) Complexes” *3<sup>rd</sup> Conference of the Hellenic Crystallographic Association*, Patras, Greece, 22-24 September, **2006**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
70. Papaefstathiou G. S.; Stamatatos T. C.; Efthymiou C. G.; Perlepes S. P.; Boudalis A. K.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Sanakis Y.; Psycharis V.; Vicente R.; Escuer A.; Tuchagues J. P.; Milios C. J. “A General Synthetic Route for the Preparation of High-spin Molecules: Replacement of  $\mu_x$ -OH<sup>-</sup> Ligands in Molecular Clusters by  $\eta^1:\mu_x$ -N<sub>3</sub><sup>-</sup> or  $\eta^1:\mu_x$ -OCN<sup>-</sup> Ligands (x = 2-4)” *10<sup>th</sup> International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM)*, Victoria B.C., Canada, 13-17 August, **2006**, one page (Poster 0160) in the book of Abstracts, Poster Presentation.
69. Papaefstathiou G. S.; Mavrou P.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Escuer A.; Perlepes S. P. “Halogeno-Ligands in 3d Metal Cluster Chemistry Controlled Substitution of Benzotriazolate Ligands by Halogenide Ions in Hexakis(benzotriazolato) Tetrakis( $\beta$ -diketonato)pentacopper(II) Complexes” *International Meeting on the Progress of Halogen's Chemistry (HALCHEM-III)*, Ioannina, Greece, 28 June - 1 July, **2006**, one page in the book of Abstracts, Talk. (S.P.P.)
68. MacGillivray L. R.; Friscic T.; Papaefstathiou G. S.; Chu Q.; Georgiev I. G.; Hamilton T. D. “Crystal Engineering the Covalent Bond via Principles of Supramolecular Chemistry” *89<sup>th</sup> Conference of the Canadian Society for Chemistry*, Halifax, Canada, 27-31 May, **2006**, paper OR.8.502 in the book of Abstracts, Talk. (L.R.M.)
67. Katsoulakou E.; Konidaris K.; Papaefstathiou G. S.; Pairas G.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Cordopatis P.; Manessi-Zoupa E. “Metal-Peptide Interactions in the Solid State: 1-, 2- and 3D Polymeric Structures with Novel Topologies of Metal Complexes with Aib-Containing Small Peptides” *5<sup>th</sup> Hellenic Forum of Bioactive Peptides*”, Patras, Greece, 14-16 May **2006**, p. P21 in the book of Abstracts, Poster Presentation.
66. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Chu Q.; Georgiev I. G. “Supramolecular Control of Reactivity in the Solid State Using Dinuclear Metal Complexes and Assemblies” *American Chemical Society, 231<sup>st</sup> National Meeting*, Atlanta, GA, USA, 26-30 March, **2006**, abstract INOR 640, Talk. (L.R.M.)

65. MacGillivray L. R.; Friscic T.; Varshney D. B.; Papaefstathiou G. S. "Solvent-free Environment of the Solid State as a Medium for Constructing Molecules" *Joint Meeting of the 2nd International Conference on Green and Sustainable Chemistry and the 9th Annual Green Chemistry and Engineering Conference*, Washington, DC, USA, 20-24 June, **2005**, one page in the book of Abstracts, Talk. (L.M.R.)
64. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; Friscic T. MacGillivray L. R. "Metal-Organic Polygons, Polyhedra and Gels Based on Ligands Derived from Template-Directed Solid-State Synthesis" *American Chemical Society, 230<sup>th</sup> National Meeting*, Washington, DC, USA, 28 August - 1 September, **2005**, Abstract INOR 082, Talk. (T.D.H.)
63. MacGillivray L. R.; Friscic T.; Varshney D. B.; Papaefstathiou G. S.; Hamilton T. D.; Chu Q. "Directed Assembly and Covalent Capture of Supramolecular Architectures in the Solid State" *XX International Union of Crystallography (IUCr) Congress*, Florence, Italy, 23-31 August, **2005**, one page in the book of Abstracts, Talk. (L.M.R.). *Acta Crystallographica* **2005**, A61, C61.
62. Mertzenich C. L.; Papaefstathiou G. S.; Friscic T.; Swenson D. C.; MacGillivray L. R. "Inverted Metal Organic Frameworks Constructed Using Organic Building Units Derived From the Organic Solid State" *39<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Manhattan, KS, USA, 20-22 October, **2004**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
61. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; Chu, Q.; MacGillivray, L. R. "Solid-State Synthesis Enables Construction of a Polyfunctional Ligand that Gives Rise to Metal-Organic Polygons and Polyhedra" *39<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Manhattan, KS, USA, 20-22 October, **2004**, one page in the book of Abstracts, Talk. (T.D.H.)
60. MacGillivray L. R.; Friscic T.; Varshney D. B.; Hamilton T. D.; Chu Q.; Papaefstathiou G. S. "Linear Templates: Tools for Assembling and Constructing Molecules in Crystalline Solids" *39<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Manhattan, KS, USA, 20-22 October, **2004**, one page in the book of Abstracts, Talk. (L.M.R.)
59. Georgiev I. G.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Metal-Organic Templates that Direct Reactivity in the Solid State" *39<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical*

- Society*, Manhattan, KS, USA, 20-22 October, **2004**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
58. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Hamilton T. D.; Friscic T. "Template-Controlled Reactivity in the Solid State" *60<sup>th</sup> Southwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Fort Worth, TX, USA, 29 September - 4 October, **2004**, one page in the book of Abstracts, Talk. (L.M.R.)
  57. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; Chu Q.; MacGillivray L. R. "Polygonal and Polyhedral Assemblies that Arise from an Unsymmetrical Polydentate Ligand Constructed in the Solid State" *American Chemical Society, 228<sup>th</sup> National Meeting*, Philadelphia, PA, USA, 22-26 August, **2004**, Abstract INOR 271, Talk. (T.D.H.)
  56. Mertzenich C. L.; Papaefstathiou G. S.; Friscic T.; Swenson D. C.; MacGillivray L. R. "Systematic Decoration and Physico-Chemical Characterization of Inverted Metal-Organic Frameworks" *American Chemical Society, 228<sup>th</sup> National Meeting*, Philadelphia, PA, USA, 22-26 August, **2004**, Abstract INOR 270, Talk. (C.L.M.)
  55. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Friscic T.; Hamilton T. D.; Varshney D. B. "Covalent Capture of Supramolecular Architecture in the Solid State Using Linear Templates" *American Chemical Society, 228<sup>th</sup> National Meeting*, Philadelphia, PA, USA, 22-26 August, **2004**, Abstract ORGN 307, Talk. (L.R.M.)
  54. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; Chu Q.; MacGillivray L. R. "Polygonal and Polyhedral Assemblies Derived from an Organic Building Unit Constructed in the Solid State" *36<sup>th</sup> International Conference on Coordination Chemistry*, Merida-Yucatan, Mexico, July 18-23, **2004**, p. 169 (Paper O 2.33) in the book of Abstracts, Talk. (H.T.D.)
  53. Georgiev I. G.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "A Metal-Organic Complex that Directs Reactivity in the Solid State based on Coordination-Driven Self-Assembly" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Carbondale, IL, USA, June 4-6, **2004**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
  52. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "A Multimodal Ligand Constructed in the Solid State that Gives Rise to Polygons and Polyhedra" *Midwest Organic Solid State*

- Chemistry Symposium*, Carbondale, IL, USA, June 4-6, **2004**, one page in the book of Abstracts, Talk. (H.T.D.)
51. Mertzenich C. L.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Inverted Metal-Organic Frameworks Derived from Linear Templates and the Solid State" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Carbondale, IL, USA, June 4-6, **2004**, one page in the book of Abstracts, Talk. (M.C.L.)
50. Mertzenich C. L.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Systematic organic functionalization of the interior spaces of an inverted metal-organic framework" *American Chemical Society, 227<sup>th</sup> National Meeting*, Anaheim, CA, USA, 28 March - 1 April, **2004**, Abstract INOR 028, Poster Presentation.
49. Σταματάτος Θ.; Παπαευσταθίου Ι. Σ.; MacGillivray L. R.; Περλεπές Σ. Π. "Χημεία Συμπλόκων Ενώσεων με Υποκαταστάτες που Προέρχονται από την Οργανική Χημεία Στερεάς Κατάστασης", *1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης*, Αθήνα, 27-28 Φεβρουαρίου **2004**, σελ. 55 του βιβλίου των Πρακτικών, Παρουσίαση Poster.
48. Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Towards Molecular Assemblers" *Nanotech@UI Symposium of Nanoscience and Nanotechnology at The University of Iowa*, Iowa City, IA, 12 November, **2003**, Poster Presentation.
47. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Exterior Chiral Modification of a Metal-Organic Polyhedral Host" *Nanotech@UI Symposium of Nanoscience and Nanotechnology at The University of Iowa*, Iowa City, IA, 12 November, **2003**, Poster Presentation.
46. Mertzenich C. L.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Supramolecular Design Employing Inverted Metal-Organic Frameworks" *Nanotech@UI Symposium of Nanoscience and Nanotechnology at The University of Iowa*, Iowa City, IA, 12 November, **2003**, Poster Presentation.
45. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Friscic T.; Varshney D. B.; Hamilton T. D.; Chu Q. "Linear Templates: Tools for Directing Reactivity in the Solid State" *38<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Columbia, MO, USA, 5-7 November, **2003**, p. 268 (Paper 366) in the book of Abstracts, Talk. (L.R.M.)

44. Georgiev I. G.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Bifunctional Metal-Organic Templates that Direct Reactivity in the Solid State" *38<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Columbia, MO, USA, 5-7 November, **2003**, p. 195 (Paper 214) in the book of Abstracts, Poster Presentation.
43. Mertzenich C. L.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Systematic Functionalization of the Interior Spaces of Inverted Metal-Organic Frameworks" *38<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Columbia, MO, USA, 5-7 November, **2003**, p. 156 (Paper 144) in the book of Abstracts, Talk. (C.L.M.)
42. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Exterior Modification of a Metal-Organic Assembly Leads to a Chiral Polyhedral Host" *38<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society*, Columbia, Missouri, USA, 5-7 November, **2003**, p. 118 (Paper 69) in the Book of Abstracts, Talk. (T.D.H.)
41. Varshney D. B.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Template-Directed Solid-State Synthesis of a Polyhedral Molecule" *The 39<sup>th</sup> IUPAC and the 86<sup>th</sup> Conference of the Canadian Society for Chemistry*, Ottawa, Canada, 10-15 August, **2003**, p. 273 (Paper OR.10.P087) in the book of Abstracts, Poster Presentation.
40. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Varshney D. B.; Friscic T. "Supramolecular Control of Reactivity Using Linear Templates" *The 39<sup>th</sup> IUPAC and the 86<sup>th</sup> Conference of the Canadian Society for Chemistry*, Ottawa, Canada, 10-15 August, **2003**, p. 260 (Paper OR.10.007) in the book of Abstracts, Talk. (L.R.M.)
39. Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Controlling the Formation of C-C Bonds in Molecular Solids Using Transition Metal Complexes as Linear Templates" *The 39<sup>th</sup> IUPAC and the 86<sup>th</sup> Conference of the Canadian Society for Chemistry*, Ottawa, Canada, 10-15 August, **2003**, p. 77 (Paper IN.1.P039) in the book of Abstracts, Poster Presentation.
38. Chu, Q. L.; Papaefstathiou G. S.; Hamilton T. D.; Atkinson, M. B. J.; MacGillivray L. R. "Metal-Organic Squares Constructed via Linear Templates" *The 39<sup>th</sup> IUPAC and the 86<sup>th</sup> Conference of the Canadian Society for Chemistry*, Ottawa, Canada, 10-15 August, **2003**, p. 74 (Paper IN.1.P024) in the book of Abstracts, Poster Presentation.



37. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Supramolecular Exterior Modification of a Polyhedral Metal-Organic Host Derived from a Synthetic Linear Template" *The 39<sup>th</sup> IUPAC and the 86<sup>th</sup> Conference of the Canadian Society for Chemistry*, Ottawa, Canada, 10-15 August, **2003**, p. 73 (Paper IN.1.014) in the book of Abstracts, Talk. (T.D.H.)
36. Varshney D. B.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Supramolecular Construction of a Molecular Polyhedron in the Solid-State Using Linear Templates" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Minneapolis, MN, USA, 6-7 June, **2003**, one page in the book of Abstracts, Talk. (D.B.V.)
35. Chu, Q. L.; Papaefstathiou G. S.; Hamilton T. D.; Atkinson, M. B. J.; MacGillivray L. R. "A Metal-Organic Square Constructed Using a Linear Template" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Minneapolis, MN, USA, 6-7 June, **2003**, one page in the book of Abstracts, Talk. (C.Q.L.)
34. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "A Supramolecular Route to Exterior Modification of a Polyhedral Host Derived from a Template-Directed Solid-State Synthesis" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Minneapolis, MN, USA, 6-7 June, **2003**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation.
33. Varshney D. B.; MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S. "Toward Polyhedral Molecules in Template-Directed Solid-State Synthesis" *American Chemical Society, 225<sup>th</sup> National Meeting*, New Orleans, LA, USA, 23-27 March, **2003**, Abstract ORGN 673, Talk. (L.R.M.)
32. MacGillivray L. R.; Friscic T.; Papaefstathiou G. S.; Varshney D. "Supramolecular Control of Reactivity Using Linear Templates" *American Chemical Society, 225<sup>th</sup> National Meeting*, New Orleans, LA, USA, 23-27 March, **2003**, Abstract ORGN 672, Talk. (D.B.V.)
31. MacGillivray L. R.; Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S. "Chemical Modification of the Outer Surface of a Polyhedral Host Derived from a Synthetic Linear Template" *American Chemical Society, 225<sup>th</sup> National Meeting*, New Orleans, LA, USA, 23-27 March, **2003**, Abstract INOR 47, Talk. (T.D.H.)
30. MacGillivray L. R.; Milios C. J.; Papaefstathiou G. S. "Layered Metal-Organic Frameworks Based on a Ligand Derived from a Template-Directed Solid-State Organic Synthesis"

- American Chemical Society, 225<sup>th</sup> National Meeting, New Orleans, LA, USA, 23-27 March, 2003, Abstract INOR 369, Poster Presentation.*
29. MacGillivray L. R.; Chu, Q.; Papaefstathiou G. S.; Hamilton T. D.; Atkinson, M. B. J. "A Metal-Organic Square Constructed Using a Linear Template" *American Chemical Society, 225<sup>th</sup> National Meeting, New Orleans, LA, USA, 23-27 March, 2003, Abstract INOR 889, Talk. (L.R.M.)*
  28. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Hamilton T. D.; Friscic T.; Varshney D. "Supramolecular Control of Reactivity in the Solid State Using Linear Templates" *59<sup>th</sup> Southeast Regional Meeting of the American Chemical Society, SERMACS 2002, Charleston, SC, USA, 13-16 November, 2002, p.51 (Paper 5) in the book of Abstracts. Talk. (L.R.M.)*
  27. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Varshney D.; Hamilton T. D.; Friscic T. "Template-Directed Solid-State Organic Synthesis" *37<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society, Lawrence, KS, USA, 23-25 October, 2002, p. 162 (Paper 193) in the book of Abstracts, Talk. (L.R.M.)*
  26. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Template-Directed Synthesis of a Polyhedral Host" *37<sup>th</sup> Midwest Regional Meeting of the American Chemical Society, Lawrence, KS, USA, 23-25 October, 2002, p. 123 (Paper 117) in the book of Abstracts, Talk. (T.D.H.)*
  25. Varshney D. B.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Regiocontrol of Reactivity in Molecular Solids Using Linear Templates" *Biocatalysis and Bioprocessing Conference, Iowa City, IA, USA, 21-23 October, 2002, p. 79 (PN 52) in the book of Abstracts, Poster Presentation.*
  24. Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Organic Molecules Synthesized Using Linear Templates Serve as Building Units for the Construction of Porous Metal-Organic Solids" *Biocatalysis and Bioprocessing Conference, Iowa City, IA, USA, 21-23 October, 2002, p. 60 (PN 33) in the book of Abstracts, Poster Presentation.*
  23. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Toward Mimicry of the Synthesis Paradigm of DNA: A Polyhedral Host Derived from a Linear Template" *Biocatalysis and*

- Bioprocessing Conference*, Iowa City, IA, USA, 21-23 October, **2002**, p. 20 (PN 13) in the book of Abstracts, Poster Presentation.
22. Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "Application of a Template-Directed Solid-State Organic Synthesis: Porous Metal-Organic Frameworks with Walls Decorated with Convergent Functionality" *Gordon Research Conference on Solid State Chemistry*, New London, NH, USA, 28 June - 2 August, **2002**, Poster Presentation.
  21. MacGillivray L. R.; Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S. "Application of a Solid-State Synthesis: A Polyhedral Host Constructed Using a Linear Template" *Gordon Research Conference on Solid State Chemistry*, New London, NH, USA, 28 June - 2 August, **2002**, Poster Presentation.
  20. Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S.; MacGillivray L. R. "A Solid-State Synthesis Enables the Construction of a Polyhedral Host" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Iowa City, IA, USA, 7-8 June, **2002**, one page in the book of Abstracts, Talk. (T.D.H.)
  19. MacGillivray L. R.; Hamilton T. D.; Papaefstathiou G. S. "A Polyhedral Host Designed Using a Linear Template" *American Chemical Society, 223<sup>rd</sup> National Meeting*, Orlando, FL, USA, 7-1 April, **2002**, Abstract INOR 59, Poster Presentation.
  18. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Varshney D. B. "Template-directed Organic Synthesis: Using Molecules to Build Molecules by Design" *American Chemical Society, 223<sup>rd</sup> National Meeting*, Orlando, FL, USA, 7-1 April, **2002**, Abstract ORGN 180, Talk. (L.R.M.)
  17. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S. "Controlling Formation of C-C Bonds in Molecular Solids by Design" *American Chemical Society, 222<sup>nd</sup> National Meeting*, Chicago, IL, USA, 26-30 August, **2001**, Abstract INOR 0526, Talk. (L.R.M.)
  16. Catsoulakou E.; Papaefstathiou G. S.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Gerathanassis I.; Pairas G.; Perlepes S. P.; Manesi-Zoupa E. "Reactions of Zn(II) and Cd(II) Salts with Di-2-pyridyl Ketone: Insights into the Role of Zn(II) Sites in Hydrolytic Enzymes and the Employment of Cd(II) as a Probe of Zn(II) in Biomolecules" *6<sup>th</sup> France, Italy, Greece, Israel, Portugal, Spain Meeting in Inorganic Chemistry (6<sup>th</sup> FIGIPS)*, Barcelona, Spain, 15-20 July, **2001**, p. 392 (PC.070) in the book of Abstracts, Poster Presentation.

15. MacGillivray L. R.; Papaefstathiou G. S.; Kipp A. J. "Controlling Reactivity in the Solid State Using Linear Templates" *Midwest Organic Solid State Chemistry Symposium*, Lincoln, NV, USA, 8-9 June, **2001**, one page in the book of Abstracts, Talk. (L.R.M.)
14. Escuer A.; Vicente R.; Mautner F. A.; Perlepes S. P.; Papaefstathiou G. S. "Modulation of the Magnetic Properties, by Using the Azido Ligand, in Clusters and High Dimensionality Systems" *9ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica*, Bilbao, Spain, 5-8 September, **2000**, one page in the book of Abstracts, Talk. (A.E.)
13. Papaefstathiou G. S.; Vicente R.; Escuer A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P. "A Family of Nonanuclear Metal Complexes Based on Di-2-Pyridyl Ketone: Synthesis, Structures and Magnetic Properties" *EURESCO Conference on "Design and Properties of Low Nuclearity Metal Complexes, Achievements and Challenges of Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis"*, San Feliu de Guixols, Spain, 2-7 September, **2000**, one page in the book of Abstracts, Poster Presentation (Poster 1I).
12. Raptopoulou C. P.; Psycharis V.; Gantis A.; Papaefstathiou G. S.; Perlepes S. P. "Copper(I) and Copper(II) Halogeno Polymers with 2,1,3-benzothiazole: Variation of 1D and 2D Polymeric Structures as a Function of Reaction Conditions" *19<sup>th</sup> European Crystallographic Meeting*, Nancy, France, 25-31 August, **2000**, p. 33 in the book of Abstracts, Poster Presentation. *Acta Crystallographica* **2000**, A56 (Supplement), s332.
11. Perlepes S. P.; Papaefstathiou G. S.; Raptopoulou C. P.; Terzis A. "Reactivity of Polynuclear Transition Metal Complexes: Controlled Substitution of Benzotriazole Ligands by Halogenide Ions in Pentanuclear Copper(II) Complexes" *34<sup>th</sup> International Conference on Coordination Chemistry*, Edinburgh, UK, 9-14 July, **2000**, p. L183 in the book of Abstracts, Talk. (S.P.P.)
10. Papaefstathiou G. S.; Vicente R.; Escuer A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P. "Polynuclear Metal Complexes Based on Di-2-pyridyl Ketone: Synthesis, Structures, Reactivity and Magnetic Properties" *34<sup>th</sup> International Conference on Coordination Chemistry*, Edinburgh, UK, 9-14 July, **2000**, p. P0097 in the book of Abstracts, Poster Presentation.
9. Papaefstathiou G. S.; Raptopoulou C. P.; Tsohos A.; Terzis A.; Bakalbassis E. G.; Perlepes S. P. "A Family of Novel Planar Pentanuclear Copper(II) Complexes Stabilized by  $(py)_2CO(OR)CO(OR)^{2-}$  and Carboxylate Ligands (py=2-pyridyl; R=Et, Pr<sup>n</sup>)" *34<sup>th</sup> International*

- Conference on Coordination Chemistry*, Edinburgh, UK, 9-14 July, **2000**, p. P0096 in the book of Abstracts, Poster Presentation.
8. Catsoulakou E. ; Papaefstathiou G. S.; Angeli A. ; Raptopoulou C. P. ; Terzis A.; Perlepes S. P.; Manessi-Zoupa E. "An Investigation of Zn(II) Sites in Hydrolytic Enzymes Using a Bioinorganic Model Compound Approach" *2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*, Halkidiki, Greece, 6-9 June, **2000**, p.211 in the book of Abstracts, Vol.1, Poster Presentation.
  7. Papaefstathiou G. S.; Tangoulis V.; Tsohos A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P. "3d-Metal Coordination Polymers Based on 2,1,3-benzothiadiazole" *5<sup>th</sup> France, Greece, Italy, Portugal, Spain Meeting in Inorganic Chemistry (5<sup>th</sup> FGIPS)*, Toulouse, France, 26-31 October, **1999**, p. PC25 in the book of Abstracts, Poster Presentation.
  6. Papaefstathiou G. S.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P. "Controlled Substitution of Benzotriazolate Ligands by Halogenide Ions in Hexakis(benzotriazolato)tetrakis( $\beta$ -diketonato)pentacopper(II) Complexes" *5<sup>th</sup> France, Greece, Italy, Portugal, Spain Meeting in Inorganic Chemistry (5<sup>th</sup> FGIPS)*, Toulouse, France, 26-31 October, **1999**, p. PA76 in the book of Abstracts, Poster Presentation.
  5. Papaefstathiou G. S.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Perlepes S. P. "Preparation and Characterization of Copper(I) and Copper(II) Coordination Polymers Based on Halogeno Ligands and 2,1,3-benzothiadiazole" *International School of Crystallography, 28<sup>th</sup> Course "Crystal Engineering: From Molecules and Crystals to Materials"*, Erice, Italy, 12-23 May, **1999**, p. P40 in the book of Short Talks and Poster Abstracts, Poster Presentation.
  4. Papaefstathiou G. S.; Skorda K.; Tsohos A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Bakalbassis E. G.; Perlepes S. P. "Copper(II) and Copper(I) Complexes of the Antimicrobial Compound 2,1,3-benzothiadiazole" *5<sup>th</sup> International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry*, Corfu, Greece, 13-17 April, **1999**, p. 167 in the book of Abstracts, Poster Presentation.
  3. Papaefstathiou G. S.; Tsohos A.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Bakalbassis E. G.; Perlepes S. P. "Planar Pentanuclear Copper(II) Complexes" *1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, Halkidiki, Greece, 1-4 June, **1998**, p. PO105 in the book of Abstracts, Vol. I, Poster Presentation.

2. Papaefstathiou G. S.; Tangoulis V.; Tsohos A.; Skorda K.; Raptopoulou C. P.; Terzis A.; Bakalbassis E. G.; Perlepes S. P. "Cu(I) and Cu(II) Complexes of 2,1,3-benzothiadiazole" *4<sup>th</sup> France, Greece, Italy, Portugal, Spain Meeting in Inorganic Chemistry (4<sup>th</sup> FGIPS)*, Corfu, Greece, 14-18 October, **1997**, p. PA 67 in the book of Abstracts, Poster Presentation.
1. Παπαευσταθίου Ι. Σ.; Περγλεπές Σ. Π.; Ραπτοπούλου Κ.; Τερζής, Α.; De Beukeleer S.; Desseyn H. O. "Το Μονοθειομαλοναμίδιο ως Υποκαταστάτης στη Χημεία Ένταξης των Συμπλόκων Ενώσεων των Pd(II) και Pt(II)" *17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*, Πάτρα, 1-5 Δεκεμβρίου, **1996**, σελ. 322-325 του Βιβλίου των Πρακτικών. Παρουσίαση Poster.

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

- Theoretical Aspects of Design of Periodic Materials, Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire (CECAM), Lyon, France, 19-20 July, **2007**.
- Simulation, Design and Crystal Engineering of Metal-Organic Frameworks, Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire (CECAM), Lyon, France, 16-18 July, **2007**.
- A NATO Advanced Study Institute and a Euroconference: International School of Crystallography, 28<sup>th</sup> Course "*Crystal Engineering: From Molecules and Crystals to Materials*", Erice, Italy, 12-23 May, **1999**.
- Development of Management and Communication Skills, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 7-14 Ιουλίου, **1999**.

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ - ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Μέλος της συντακτικής επιτροπής (editorial board member) του περιοδικού *Journal of Coordination Chemistry* (Taylor & Francis) (2013-σήμερα).
- Κριτής επιστημονικών προγραμμάτων [ACENET ERA-NET (EU), e-GAP (Royal Society of Chemistry, UK), EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council, UK), Petroleum Foundation (USA), RPF (Cyprus Research Promotion Foundation, Cyprus), GSRT (Greece), EDBM (Greece)].
- Αξιολογητής στο πρόγραμμα υποτροφιών του ΙΚΥ για μεταπτυχιακές σπουδές (Masters και διδακτορικές διατριβές) και μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- Κριτής επιστημονικών εργασιών (δίδεται ο αριθμός των εργασιών που έχουν κριθεί από 1/1/07 έως σήμερα):

Τίτλος Περιοδικού	Εργασίες που έχουν κριθεί	
		verified by publons
ACS Applied Nano Materials	1	1
ACS Omega	1	1
Bioinorganic Chemistry and Applications	10	9
Chemical Communications	65	63
Chemical Science	1	1
Chemistry A European Journal	1	1
Chemistry Letters	1	1
Crystal Growth & Design	16	15
Crystals	2	2
CrystEngComm	95	95
Dalton Transactions	95	95
European Journal of Inorganic Chemistry	2	2
Frontiers in Chemistry	1	1
Inorganic Chemistry	33	30
Inorganic Chemistry Communications	15	14
Inorganic Chemistry Frontiers	1	1
Inorganica Chimica Acta	4	4
International Journal of Analytical Chemistry	1	1
Journal of Chemical Crystallography	1	1
Journal of Cluster Science	1	1
Journal of Coordination Chemistry	63	42
Journal of Hazardous Materials	2	2
Journal of Inclusion Phenomena	6	2
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry	3	3
Journal of Inorganic Biochemistry	1	1
Journal of Materials Chemistry	2	1
Journal of Materials Chemistry A	2	2
Journal of Organometallic Chemistry	1	1
Journal of Solid State Chemistry	2	2
Journal of the American Chemical Society	2	2
Materials Letters	1	1
Molecular Crystals and Liquid Crystals	2	1
Molecules	2	2
Nature Chemistry	2	2
Nature Communications	2	2
New Journal of Chemistry	5	5
Optical Materials	1	1
Physical Chemistry Chemical Physics	1	1
Physical Science International Journal	2	2
Polyhedron	15	13
Polymers	1	1
RSC Advances	9	9

Sensors	2	1
Supramolecular Chemistry	2	2
Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie	2	2
<b>Σύνολο Περιοδικών: 45</b>	<b>Σύνολο: 480</b>	<b>Σύνολο: 442</b>

- Μέλος της ένωσης Ελλήνων Χημικών.
- Μέλος του Δικτύου Πράσινης Χημείας.
- Μέλος της American Chemical Society (2001-2004).
- Συμμετοχές σε επιτροπές επιστημονικών συνεδρίων: *5<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Porous Materials*, Heraklion, 30 June – 1 July, 2011; *6<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Porous Materials*, TEI Kavala, 9–10 September, 2013; *7<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Porous Materials*, Ioannina, 2-4 June, 2016.
- Συμμετοχές σε οργανωτικές επιστημονικών συνεδρίων: *Green Chemistry and Sustainable Development 6<sup>th</sup> Panhellenic Symposium with International Participation*, Athens, Greece, 18-20 October, 2019.
- Μέλος 16 τριμελών εξεταστικών επιτροπών Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης (εκτός αυτών που ήμουν επιβλέπων).
- Μέλος 18 επταμελών εξεταστικών επιτροπών Διδακτορικών Επιτροπών (εκτός αυτών που ήμουν επιβλέπων).
- Μέλος της Συγκλήτου του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Ακαδ. Έτος 10-11).
- Διευθυντής του Τομέα III (Ανόργανης Χημείας, Ανόργανης Χημικής Τεχνολογίας και Περιβαλλοντικής Χημείας) του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ (Ακαδ. Έτος 2019-2020).
- Διευθυντής του Εργαστηρίου Περιβάλλοντος (Τομέας III: Ανόργανης Χημείας, Ανόργανης Χημικής Τεχνολογίας και Περιβαλλοντικής Χημείας) του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ, 2/2020-σήμερα)
- Εκπρόσωπος στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ (Ακαδ. Έτη 08-09, 13-22).
- Επόπτης του κτηρίου Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ (2017-2022).
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) (9/2018-8/2020), Αναπληρωματικό μέλος (9/2020-σήμερα).
- Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ (2016-2018).



- Μέλος της επιτροπής Ασφάλειας και Υγιεινής του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ (Ακαδ. Έτη 2009-2014).
- Υπεύθυνος για τη διαχείριση των εργαστηριακών αποβλήτων του Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ (Ακαδ. Έτη 2009-σήμερα).
- Στρατιωτική Θητεία: Σεπτέμβριος 2004 – Σεπτέμβριος 2005.
- Ξένη Γλώσσα: Αγγλικά.