

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

του

Βασιλείου Ταγκούλη

Δρος Χημικού

**Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Χημείας
Της Σχολής Θετικών Επιστημών
Του Πανεπιστημίου Πατρών**

Πάτρα

Ιανουάριος 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ.....	3
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	5
ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	7
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	8
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	11
ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ	14
2. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ.....	16
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ- ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ	17
ΕΝΕΡΓΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	19
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	20
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ	22
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	23
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ	24
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	25
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	27
3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	28
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ.....	29
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	29
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΡΙΘΙΜΟΥΣ	46
(πηγή Web of Science – 20/01/2024).....	46
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ.....	46

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ :

- Διδάκτωρ Χημείας
- Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Ανόργανη Χημεία», Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

- Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών, ΤΘ. 26504, Πάτρα, Ελλάδα

Τηλέφωνο: 2610 996008

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ e-mail:vtango@upatras.gr

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ : 31 Αυγούστου 1969, Λαμία

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Έγγαμος, πατέρας ενός αγοριού

ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ (Τίτλος, Ημερομηνία, Πανεπιστήμιο)

- ◆ **Απολυτήριο Λυκείου**, 1987, 1^ο Λύκειο Χαλκίδας
- ◆ **Πτυχίο Φυσικής**, 1991, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- ◆ **Διδακτορικό Δίπλωμα**, 1997, Πανεπιστήμιο Πατρών

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Κύριο πεδίο : Ανόργανη Χημεία

Ειδικά πεδία :

- Χημεία Υλικών
- Φυσικοχημικός Χαρακτηρισμός
- Μαγνητικά Υλικά
- Λεπτά Υμένια / Δισδιάστατα ανόργανα υλικά
- Νανοσωματίδια/ Υβριδικά Υλικά με βάση νανοσωλήνες άνθρακα και μοριακά μαγνητικά υλικά
- Νανοσωματίδια του Fe(II) που παρουσιάζουν το φαινόμενο μετάπτωσης του σπιν
- Μεταλλο-οργανικά δίκτυα μεταλλοκυανιδίων που συνδυάζουν μαγνητικές ιδιότητες και χαρακτηριστικά θερμομέτρου φωτοφωταύγειας.
- Ανόργανες νανο-πλατφόρμες για την μεταφορά μη στεροειδών αντιφλεγμονωδών φαρμάκων.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

- Μαγνητοχημεία πολυπυρηνικών συμπλόκων 3d μετάλλων μεταπτώσεως με εστίαση στους μαγνήτες μοναδικού μορίου (single-molecule magnets) σαν πιθανούς υποψήφιους για την δημιουργία qubits στο χώρο της κβαντικής υπολογιστικής
- Μαγνητοχημεία πολυμερών συμπλόκων ενώσεων χαμηλής διάστασης (low-dimensional magnetic materials) με εφαρμογές σε νανοσύρματα (nanowires)
- Μελέτη της αλληλεπίδρασης 4f (λανθανιδίων) στοιχείων με οργανικές ρίζες ή 3d μέταλλα μετάπτωσης.
- Μελέτη μοριακών μαγνητικών διακοπών.
- Χρήση τεχνικών προσομοίωσης Monte Carlo Simulations (κλασσικό και κβαντικό) για την μελέτη της μαγνητικής συμπεριφοράς μοριακών μαγνητικών υλικών.
- Μοριακά θερμομέτρα φωτοφωταύγειας
- Μαγνητικές ιδιότητες ανόργανων υλικών που παρουσιάζουν το φαινόμενο της μετάπτωσης του σπιν
- Νανοσυνθετικές τεχνικές τροποποίησης της επιφάνειας ανόργανων νανοσωματιδίων για την μεταφορά μη στεροειδών αντιφλεγμονωδών φαρμάκων

**Γνώσεις στη
χρήση
τεχνολογιών/
εξειδικευμένων
πειραματικών
μεθόδων:**

- Μαγνητόμετρα τεχνολογίας SQUID, VSM σε DC / AC, όπως επίσης και με την πρωτοποριακή τεχνολογία Micro-Squids που αναπτύχθηκε στο Εργαστήριο Luis Neel του CNRS της Grenoble, Γαλλία, (Δρ. W. Wernsdorfer).
- Φασματοσκοπική μέθοδος EPR υψηλής συχνότητας - υψηλού πεδίου (HF-EPR 100-550 GHz, H=0-30 Tesla)-CNRS-Grenoble, France.
- XMCD (X-Ray Magnetic Circular Dichroism) σε συνεργασία με το Laboratoire pour l' Utilisation du Rayonnement Electromagnetique, Centre Universitaire Paris-Sud, Orsay Cedex. (Synchrotron Radiation from Storage Ring DCI (1.85 GeV)).
- Φασματοσκοπία παραμαγνητικού ^1H NMR στερεάς κατάστασης και Φασματοσκοπία ^{57}Fe -Mossbauer.
- Χαρακτηρισμός και μελέτη χημικών ενώσεων και υβριδικών υλικών με θερμικές τεχνικές (TG/DTG, DTA, DSC), ηλεκτροχημεία και κυκλική βολταμετρία, καθώς και με φασματοσκοπικές τεχνικές (IR, far-IR, Raman, XPS, UV/Vis, Mass-spec (ES, EI, MALDI)) και στοιχειακές αναλύσεις.
- Χαρακτηρισμός ανόργανων υλικών και νανοϋλικών με τεχνικές ηλεκτρονικής μικροσκοπίας (SEM, TEM) και μικροσκοπία ανιχνευτή σάρωσης (AFM, STM).
- Χαρακτηρισμός οπτικών ιδιοτήτων ανόργανων υλικών χρησιμοποιώντας φασματοφωτόμετρα φθορισμού και όργανα κυκλικού διχρωισμού.
- Σύνθεση υβριδικών υλικών και νανοσωματιδίων με σολβοθερμικές και υδροθερμικές τεχνικές
- Κρυσταλλογραφία ακτίνων-X κόνεως. Επίλυση δομών με την μέθοδο Rietveld.
- Χρήση προγραμμάτων σχετικών με molecular visualization/modeling (CS ChemOffice, ChemWin, Alchemy, Res2ins, RASMOL, Struplo, Ortep32, Platon99, Diamond 3.1, Ortex7, IsisDraw, WinGX platform, Mercury, Gretep, CorelDraw, Origin, SciFinder) καθώς και προγραμμάτων σχετικών με την ανάλυση μαγνητικών (Sigma-Plot, Magnet, Grid, PHI software, MANGELAN software, CC-fit) και NMR (ACD/2D NMR Processor 10.0) δεδομένων

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Ανάπτυξη πειραματικής μεθοδολογίας Sol-gel για εναπόθεση σε λεπτά υμενία με υποστρώματα SiO μοριακών μαγνητικών συστημάτων. Μέθοδος υγρής εναπόθεσης.
- Μικροσκοπία AFM/MFM (Atomic/Magnetic Force Microscopy) για τον χαρακτηρισμό επιφανειών λεπτών υμενίων.
- Μαγνητοχημεία πολυπυρηνικών συμπλόκων όλων σχεδόν των 3d μετάλλων μεταπτώσεως και φυσικοχημικός χαρακτηρισμός τους με μαγνητόμετρα τύπου Squid και Ηλεκτρονιακό Παραμαγνητικό συντονισμό (EPR).
- Μαγνητικά νανοσωματίδια. Χρήση της μεθόδου προσομοίωσης Monte Carlo για την προβλεψη μαγνητικών ιδιοτήτων συστημάτων σπινελίων (spinel systems). Ανάπτυξη πειραματικού πρωτόκολλου για εναπόθεση σε λεπτά υμενία νανοσωματιδίων.
- Σύνθεση και χαρακτηρισμός μικροπορώδων μεταλλο-οργανικών ενώσεων (MOFs) με θερμική υστέρηση της μαγνητικής επιδεκτικότητας σε θερμοκρασία δωματίου που στηρίζεται στο φαινόμενο μετάπτωσης του σπιν.
- Νανο-σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοσωματιδίων μεταλλο-οργανικών ενώσεων (NMOFs) με θερμική υστέρηση μαγνητικής επιδεκτικότητας σε θερμοκρασία δωματίου.
- Υβριδικά υλικά με βάση το γραφένιο ή νανοσωλήνες άνθρακα και μοριακά μαγνητικά υλικά.
- Υβριδικά υλικά με βάση το γραφένιο ή νανοσωλήνες άνθρακα ως μεταφορείς φαρμάκων.
- Υβριδικά υλικά με βάση νανοράβδους χρυσού ως μεταφορείς φαρμάκων.
- Υβριδικά υλικά με βάση νανοσωματίδια του Fe(II) που παρουσιάζουν το φαινόμενο μετάπτωσης του σπιν ως μεταφορείς φαρμάκων και «έξυπνα» μέσα αντίθεσης στην μαγνητική τομογραφία MRI
- Χρήση θεωρητικών τεχνικών προσομοίωσης Monte Carlo Simulations (κλασσικό και κβαντικό) για την μελέτη της μαγνητικής συμπεριφοράς μοριακών μαγνητικών υλικών.

ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Μαγνητική μελέτη του **πρώτου μοριακού μαγνήτη** του Cu^{II} που συντέθηκε στην Ελλάδα (2000, Εργασία 17) από το εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών (καθ. Σπύρος Περλεπές), ενός 3D συμπλόκου με το αποπρωτονιωμένο 1-υδροξυβενζοτριάζολιο ως ligand.

2. Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα του καθ. D. Gatteschi όταν το 2000 ανακαλύφθηκε η **πρώτη μοριακή μαγνητική αλυσίδα** παγκοσμίως με χαρακτηριστικά κλασικού μαγνήτη που αποτελεί το μοριακό ανάλογο του νανοσύρματος (2002, Εργασία **30**).
3. Υπήρξα από τα πρώτα στελέχη (διδασκτικό προσωπικό του Π.Δ. 407/80, στην βαθμίδα του Λέκτορα και μετέπειτα Επίκουρου Κάθηγητή) που αναπτύζανε το νεοσυσταθέν Τμήμα Επιστήμης των Υλικών στο πανεπιστήμιο Πατρών το 2001. Συμμετείχα ενεργά την περίοδο 2001-2006 στο σχεδιασμό/εξοπλισμό εργαστηρίων όλων των εξαμήνων, συγγραφή εργαστηριακών σημειώσεων και διδασκαλία μαθημάτων όπως επίσης και στον καθορισμό της ύλης του μαθήματος Επιστήμης των Υλικών.
4. Μονογραφία στο περιοδικό *Chemical Physics* (Εργασία **47**) όπου εισάγεται η χρήση μεθόδων προσομοίωσης Monte Carlo για μοριακά μαγνητικά συστήματα και πρόσκληση στο θερινό σχολείο «Simulating strongly correlated systems» στο CECAM-ETHZ, Zurich, Switzerland (Σεπτέμβριος 13-17) 2010 από τον καθ. M. Troyer για παρουσίαση της δουλείας μου.
5. Ανάπτυξη πειραματικού/θεωρητικού πρωτοκόλου για την ποιοτική και ποσοτική εύρεση της τιμής μαγνητικής αλληλεπίδρασης μεταξύ 3d μετάλλου μετάπτωσης και 4f-λανθανιδίου. Μελετήθηκαν συνολικά πάνω από 50 σύμπλοκες ενώσεις για την πιστοποίηση της μεθόδου και τα αποτελέσματα συνοψίζονται στις εργασίες (**43, 45, 50, 51, 52, 54**) με ετεροαναφορές πάνω από **250**
6. Ανάπτυξη πειραματικών μεθόδων εναπόθεσης σε υποστρώματα SiO μοριακών μαγνητικών συστημάτων και μαγνητική μελέτη τους. Μια πτυχιακή εργασία έχει ολοκληρωθεί στο συγκεκριμένο θέμα (χημικός M. Σκαρλής, Ιούλιος 2012) και μέρος της έχει δημοσιευτεί. (Εργασία **82**).
7. Ανάπτυξη πειραματικής μεθόδου για ενεργοποίηση επιφάνειας νανοσωλήνα άνθρακα με σύμπλοκες ενώσεις λανθανιδίων που παρουσιάζουν χαρακτηριστικά μονομοριακού μαγνήτη.(**Εργασία 89**)
8. Σύνθεση Μεταλλο-Οργανικών δικτύων δι-μεταλλικών ενώσεων Fe/Pt ή Fe/Pd με τριπλό σκαλοπάτι μετάπτωσης του σπιν. Αυτό το φαινόμενο συνδυαζόμενο με υστερητικού χαρακτήρα θερμική συμπεριφορά είναι ιδιαίτερα σπάνιο και σε εξέλιξη βρίσκονται πειραματικές μελέτες σε εργαστήρια της Γαλλίας (Dr. Guillaume Chastanet, Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, ICMCB - CNRS) και Ιαπωνίας (Prof. J. Arvanitidis, WPI Advanced Institute for Materials Research (WPI-AIMR), Tohoku University). (**Εργασία 87**)
9. Ανάπτυξη νανοσυνθετικών τεχνικών για την σύνθεση δισδιάστατων νανοσωματιδίων του Fe(II) που παρουσιάζουν το φαινόμενο μετάπτωσης του σπιν (εργασίες **92, 94, 99**).

Αναπτύχθηκε για πρώτη φορά μέθοδος απολέπισης υγρής φάσης και απομονώθηκαν φύλλα πάχους 1-2 nm που συνεχίζουν να παρουσιάζουν το φαινόμενο της μετάπτωσης του σπιν. Η σημαντική ερευνητική δουλειά που λαμβάνει χώρα στο εργαστήριό μου οδήγησε στην πρόσκληση από το περιοδικό *Journal of Coordination Chemistry* για την συγγραφή του άρθρου ανασκόπησης (**Εργασία 91**) και από το περιοδικό *Dalton Transactions* για την συγγραφή του άρθρου ανασκόπησης (**Εργασία 100**).

10. Ανάπτυξη οικουμενικού πρωτοκόλλου τροποποίησης της επιφάνειας νανοδομών όπως : α) νανοσωλήνα άνθρακα (**Εργασία 96**) β) νανοράβδων χρυσού (**Εργασία 109**) και γ) νανοσωματιδίων σιδήρου(II) που παρουσιάζουν το φαινόμενο μετάπτωσης του σπιν (**Εργασία 105**) με δραστικές οργανικές ομάδες για την φόρτωση αντιφλεγμονωδών φαρμάκων.
11. Σύνθεση για πρώτη φορά νανοσωματιδίων του Fe(II) που διατηρούν το φαινόμενο της μετάπτωσης του σπιν σε υδατικά διαλύματα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μέσα αντίθεσης στην μαγνητική τομογραφία απεικόνισης, MRI. (**Εργασία 98**).
12. Σύνθεση μεταλλο-οργανικών δικτύων ή πολυπυρηνικών συμπλόκων λανθανιδίων που παρουσιάζουν το φαινόμενο μοριακού μαγνήτη και λειτουργούν ως θερμομέτρα φωτοφωταύγειας (**Εργασίες 101-103, 106**). Το συγκεκριμένο ερευνητικό πεδίο είναι σε εξέλιξη και το εργαστήριό μου είναι από τα πρώτα που συμμετέχουν ενεργά στην ανάπτυξή του.

ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

Ιανουάριος 1993–Δεκέμβριος 1997:	Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών –ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» σε συνεργασία με το εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστημίου Πατρών, με θέμα: «Μαγνητικές και Φασματοσκοπικές Ιδιότητες Μεταλλικών Πλειάδων των Mn(II), Ni(II) και Cu(II)» .
Σεπτέμβριος 1998–Δεκέμβριος 1999:	Συνεργαζόμενος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Postdoctoral researcher) Δ΄ Βαθμίδας στο Εργαστήριο Ακτίνων-Χ, Ινστιτούτο Επιστήμης των Υλικών, ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ».
Ιανουάριος 2000–Δεκέμβριος 2000:	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Postdoctoral researcher) στο τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Φλωρεντίας, Ιταλία σε συνεργασία με τον Καθηγητή D. Gatteschi.

Μάιος 2000–Ιούνιος 2000:	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Postdoctoral researcher) στο Laboratoire pour l' Utilisation du Rayonnement Electromagnetique, Centre Universitaire Paris-Sud, Orsay Cedex (Synchrotron Radiation from Storage Ring DCI (1.85 GeV)), σε συνεργασία με τον Καθηγητή C. Cartier.
Απρίλιος 2001 – Φεβρουάριος 2004 (ακαδημαϊκά έτη: 2001-2004):	Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών σαν διδακτικό προσωπικό του Π.Δ. 407/80, στην βαθμίδα του Λέκτορα.
Μάρτιος 2004 – Φεβρουάριος 2006 (ακαδημαϊκά έτη: 2004–2006):	Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών σαν διδακτικό προσωπικό του Π.Δ. 407/80, στην βαθμίδα του Επικούρου Καθηγητή.
Σεπτέμβριος 2006 – Δεκέμβριος 2008 (ακαδημαϊκά έτη: 2006–2008):	Εργαστηριακός συνεργάτης στο ΑΤΕΙ Πατρών, Τμήμα Μηχανολογίας.
13 Ιανουαρίου 2009 – Απρίλιος 2014:	Λέκτορας με γνωστικό αντικείμενο «Ανόργανη Χημεία», Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
Απρίλιος 2014– Οκτώβριος 2015:	Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Ανόργανη Χημεία», Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
Οκτώβριος 2015- Φεβρουάριος 2019	Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Ανόργανη Χημεία», Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.
Φεβρουάριος 2019-σήμερα	Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Ανόργανη Χημεία», Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ιανουάριος 2024	Συνεργαζόμενο Μέλος. Τίτλος «Straintronics in 2D semiconductor moiré superlattices-MOiRES». (Προέλευση: 3rd Call for H.F.R.I.'s Research Projects to Support Faculty Members & Researchers). Συνολικό ποσό 299.992 Ευρώ. Υπό Αξιολόγηση.
------------------------	---

Νοέμβριος 2023	Μέλος κοινοπραξίας. Τίτλος «“SmartSwitch” From switchable molecules to smart materials for societal transitions» (Προέλευση: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS Doctoral Networks (DN) Call: HORIZON-MSCA-2023-DN-01-01). Συνολικό ποσό 5.000.000 Ευρώ. Υπό αξιολόγηση.
Μάρτιος 2023	Επιστημονικός Υπεύθυνος. Τίτλος «Development of novel contrast agent based on colloidal bi-magnetic ferrite nanoclusters for hyperthermia thera(g)nostics applications, using contactless MR Thermometry» (Προέλευση: Greece 2.0 Basic Research Financing Action (Horizontal support of all Sciences) Sub-action 2 Funding Projects in Leading-Edge Sectors). Συνολικό ποσό: 400.000 Ευρώ. Επιλαχούσα πρόταση που δεν χρηματοδοτήθηκε.
Απρίλιος 2021- σήμερα	Επιστημονικός Υπεύθυνος. Επιχορήγηση διδακτορικής έρευνας από την εταιρεία OPTICON στα πλαίσια του προγράμματος με τίτλο «Υπεραποδοτικός κινητήρας laser για CubeSat δορυφόρους» <i>T2EAK-01119</i> . (Προέλευση ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020. ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ». Ποσό 23.380 Ευρώ. Η συνεργασία αφορά στην ανάπτυξη καινοτόμων ανόργανων νανοσωματιδίων εμβλατισμένων σε πολυμερική μήτρα.
Σεπτέμβριος 2017 – Σεπτέμβριος 2021	Επιστημονικός Υπεύθυνος. Επιχορήγηση διδακτορικής έρευνας με θέμα «“Smart” Spin Crossover nanoparticles of Fe(II) as contrast agents in magnetic resonance imaging». Συνολικό ποσό 30.000 Ευρώ. (Προέλευση Επιτροπή Ερευνών μέσω του προγράμματος Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ 2017
Ιούνιος 2019 – Ιούνιος 2021	Επιστημονικός Υπεύθυνος. Επιχορήγηση μεταπτυχιακής έρευνας με θέμα « Nano drug-carriers with applications in BioImaging: Nanoparticles of polymeric complexes of Divalent Iron as Diagnostic Tools». Συνολικό ποσό 18.000 Ευρώ (ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ» του Ε.Π «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», 2014-2020, η οποία υλοποιείται από το Ι.Κ.Υ. και συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το ελληνικό δημόσιο)

Μάρτιος 2017 – Μάρτιος 2019	Επιστημονικός Υπεύθυνος. Επιχορήγηση μεταπτυχιακής έρευνας με θέμα «Metal-Organic Networks in Nanoscale with magnetic memory effect at room temperature». Συνολικό ποσό 18.000 Ευρώ. (Προέλευση ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ» του Ε.Π «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», 2014-2020, η οποία υλοποιείται από το Ι.Κ.Υ. και συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το ελληνικό δημόσιο)
Φεβρουάριος 2012-Δεκέμβριος 2016:	Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα: ΘΑΛΗΣ , με τίτλο: «Νέα «έξυπνα» προϊόντα αντίθεσης, πολυμερικής νανοσωματιδιακής φύσεως με τελικό στόχο τις ιατρικές απεικονιστικές τεχνολογίες», Συνολικό ποσό 490.000 Ευρώ. (Προέλευση: ΕΣΠΑ 2007-2013 , Επιστημονικός υπεύθυνος: αν. καθ. Αικ. Δενδρινού-Σαμαρά, ΑΠΘ).
Ιανουάριος 2000 – Δεκέμβριος 2000:	Μεταδιδακτορικός ερευνητής (postdoctoral researcher) στο πρόγραμμα: «3MD EU Network: Synthesis and Investigation of Molecular Magnets: From clusters to one-dimensional materials», Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Φλωρεντίας, Ιταλία.
Σεπτέμβριος 1998–Δεκέμβριος 1999:	Μεταδιδακτορικός ερευνητής του Ινστιτούτου Επιστήμης των Υλικών , ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» στα ερευνητικά προγράμματα: <ul style="list-style-type: none"> • ΔΗΜΟΕΡΕΥΝΑ 99 (“Σχεδιασμός Μοριακών Μαγνητών: Σύνθεση , Δομικές, Φασματοσκοπικές και Μαγνητικές Μελέτες”, Έργο Γ.Ε.Λ.: 639). • Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 99 (“Δισδιάστατα (2D) και Τρισδιάστατα (3D) Πολυμερή Ένταξης ως Μοριακά Μαγνητικά Υλικά: Σύνθεση, Δομικός Χαρακτηρισμός, Μαγνητικές, Φασματοσκοπικές και Κβαντοχημικές Μελέτες”, Υποπρόγραμμα 4, Μέτρο 4.1).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Ιούνιος 1994:	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο «NATO Advanced Study Institute on "Bioinorganic Chemistry- An Inorganic Perspective of Life"» που έγινε στη Ρόδο, 6-10 Ιουνίου 1994.
2. Ιούλιος 1994:	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο «30 th International Conference on Coordination Chemistry» που έγινε στο Kyoto, Japan, 24-29 Ιουλίου 1994
3. Δεκέμβριος 1994 :	Συμμετείχα με 2 ανακοινώσεις στο «15 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας» με θέμα: «Χημεία και Οικονομική Ανάπτυξη» που έγινε στη Θεσσαλονίκη, 6-10 Δεκεμβρίου 1994.
4. Δεκέμβριος 1995 :	Συμμετείχα με 6 ανακοινώσεις και μια προφορική στο «16 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας» με θέμα: «Χημεία και Ποιότητα Ζωής» που έγινε στην Αθήνα, 4-8 Δεκεμβρίου 1995.
5. Αυγούστος 1996:	Συμμετείχα με 2 ανακοινώσεις στο «3 rd European Conference on Bioinorganic Chemistry (EUROBIC 3)» που έγινε στο Noordwijkerhout, Netherlands, 4-10 Αυγούστου, 1996
6. Σεπτέμβριος 1996:	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο «7 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης» Ηράκλειο, 15-18 Σεπτεμβρίου 1996
7. Σεπτέμβριος 1996:	Συμμετείχα με 2 ανακοινώσεις στο « <i>European Inorganic Chemistry Seminars, EICS-VI</i> : «Biocoordination Chemistry, Inorganic Compounds with Framework Structures»,Karrebaksminde, Δανία, 6-11 Σεπτεμβρίου 1996
8. Δεκέμβριος 1996 :	Συμμετείχα με 7 ανακοινώσεις στο «17 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας» με θέμα: «Η Χημεία στο κατώφλι του 21 ^{ου} αιώνα» που έγινε στην Πάτρα, 1-5 Δεκεμβρίου 1996.
9. Οκτώβριος 1997 :	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο «4 th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry» που έγινε στην Κέρκυρα, 14-18 Οκτωβρίου 1997.
10. Σεπτέμβριος 1998 :	Συμμετείχα με 2 ανακοινώσεις στο « VI th International Conference on Molecule-based Magnets» που έγινε στη Bearitz, France, 12-17 Σεπτεμβρίου 1998.
11. Απρίλιος 1999 :	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο «5 th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry and its Satellite Meetings» που έγινε στην Κέρκυρα, 13-17 Απριλίου 1999.
12. Σεπτέμβριος 1999:	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο «8 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης» Πάτρα, 27-29 Σεπτεμβρίου 1999

13. Μάιος 2000 :	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο « ESF-SEMINAR on Molecular Magnets (Part II)» που έγινε στο Lubeck, Germany, 6-9 Μαΐου 2000.
14. Ιούλιος 2000 :	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο «34 th International Conference on Coordination Chemistry» που έγινε στο Edinburg, England, 9-14 Ιουλίου 2000.
15. Σεπτέμβριος 2000:	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο « The VIIth International Conference on Molecule-Based Magnets » που έγινε στο San Antonio, Texas, USA, 16-21 Σεπτεμβρίου 2000.
16. Σεπτέμβριος 2000:	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο « 4 th International Conference on f-elements» που έγινε στη Μαδρίτη, Ισπανία, 17-21 Σεπτεμβρίου 2000.
17. Ιούλιος 2001:	Συμμετείχα με 1 γραπτή ανακοίνωση στο «6 th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry», που έγινε στην Βαρκελώνη, 16-20 Ιουλίου 2001.
18. Ιούλιος 2005:	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο «8 th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry», που έγινε στην Αθήνα, 6-9 Ιουλίου 2005.
19. Ιούνιος 2007:	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο «Second North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials», που έγινε στην Σύρο, 18-21 Ιουνίου 2007.
20. Σεπτέμβριος 2008:	Συμμετείχα με 1 γραπτή ανακοίνωση στο «11 th International Conference on Molecular-based Magnets», που έγινε στη Φλωρεντία, Ιταλία, 21-44 Σεπτεμβρίου 2008.
21. Ιούνιος 2009:	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση και μια γραπτή στο «Third North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials», που έγινε στον Προταρά, Παραλίμνι, Κύπρος, 15-19 Ιουνίου 2009
22. Ιούλιος 2009:	Συμμετείχα με 2 γραπτές ανακοινώσεις στο «10 ^o Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου: Χημική Συνείδηση στον 21ο αιώνα», που έγινε στο Ηράκλειο, Ελλάδα, 2-4 Ιουλίου 2009.
23. Απρίλιος 2010:	Συμμετείχα με 1 ανακοίνωση στο «14 th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-14)», που έγινε στη Θεσσαλονίκη, 23-25 Απριλίου 2010.
24. Ιούνιος 2010:	Συμμετείχα με 3 ανακοινώσεις στο «10 th European Biological Inorganic Chemistry Conference», που έγινε στη Θεσσαλονίκη, 22-26 Ιουνίου 2010.
25. Ιούνιος 2011	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο «Fourth North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials», που έγινε στην Πάτρα, 14-18 Ιουνίου 2011

26. Δεκέμβριος 2011:	Συμμετείχα με 1 προφορική και 1 γραπτή ανακοίνωση στο «21 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας», που έγινε στη Θεσσαλονίκη, 9-12 Δεκεμβρίου 2011.
27. Ιούνιος 2012:	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο «4 th Workshop on Current Trends in Molecular and Nanoscale Magnetism», που έγινε στην Ουρανούπολη, Χαλκιδική, 10-14 Ιουνίου 2012.
28. Ιούλιος 2014	Συμμετείχα με 1 γραπτή ανακοίνωση στο «14 th International Conference on Molecule-based Magnets», Saint Petersburg, Russia July 5-10, 2014
29. Ιούνιος 2015	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο «6 th North-America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials» Athens, Greece, June 3-6.
30. Οκτώβριος 2016:	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο 6 th Workshop on "Current trends in Molecular and Nanoscale Magnetism", October 9-13, 2016, Pylos, Greece
31. Μάιος 2019	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο «8 th Workshop on Current trends in Molecular and Nanoscale Magnetism», Rhodes, Greece, May 27-31, 2019
32. Ιούνιος 2021	Συμμετείχα με 1 γραπτή ανακοίνωση στο «ICMM 2021- 17 th International Conference on Molecule Based Magnets», 14-18 June, 2021 Edinburg, England
33. Σεπτέμβριος 2021	Συμμετείχα με 2 γραπτές ανακοινώσεις στο «35 th Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science», Athens, Greece, September 26-29, 2021
34. Οκτώβριος 2021	Συμμετείχα με 1 προφορική ανακοίνωση στο «1st Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry» 19-21 October 2021, Patra, Greece
35. Μάιος 2023	Συμμετείχα με 2 γραπτές ανακοινώσεις στο «Joint CTMNM/NAGC Conference», Anargyrios and Korgialenios School of Spetses, 08-12 May 2023, Spetses Island, Greece
36. Σεπτέμβριος 2023	Συμμετείχα με 3 γραπτές ανακοινώσεις στο «2 nd Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry», National and Kapodistrian University of Athens, 28-30 September 2023, Athens, Greece

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

1. Μαρτιος 1999:	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με τίτλο ομιλίας «Μοριακός Μαγνητισμός : Στο Κατώφλι του 21ου Αιώνα».
2. Ιούνιος 1999:	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών με τίτλο ομιλίας «Μοριακά Μαγνητικά Υλικά. Η Νανοδομική Αρχιτεκτονική Νέων Μαγνητικών Συστημάτων».
3. Σεπτέμβριος 2001:	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Βαρκελώνης, Ισπανία με τίτλο ομιλίας «Experimental and theoretical techniques for the magnetic investigation of the exchange interaction in Ln(III)-M(II/III) systems. »
4. Σεπτέμβριος 2005:	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Βαρκελώνης, Ισπανία με τίτλο ομιλίας «Classical and Quantum Monte Carlo Simulations: A new tool»
5. Ιούνιος 2007:	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με τίτλο ομιλίας «Από μοριακά σύμπλοκα σε υλικά. Καινούριες πειραματικές τεχνικές και πρόσφατες εξελίξεις στο χώρο του Μοριακού Μαγνητισμού»
6. Απρίλιος 2008 :	Προσκεκλημένος ομιλητής στο Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με τίτλο ομιλίας «Πειραματικές-Θεωρητικές Τεχνικές για τον προσδιορισμό της Μαγνητικής Αλληλεπίδρασης ανάμεσα σε Ln(III)-M(II/III) συστήματα».
7. Σεπτέμβριος 2010 :	Προσκεκλημένος ομιλητής στο θερινό σχολείο «Simulating strongly correlated systems» στο CECAM-ETHZ, Zurich, Switzerland (Σεπτέμβριος 13-17) με τίτλο ομιλίας «Molecular Magnetic Materials».
8. Οκτώμβριος 2012 :	Προσκεκλημένος ομιλητής στο θερινό σχολείο “Functional molecules on Surfaces: New Building blocks from Nanospintronics”, Juelich/Bonn, Germany, October, 01-03 2012 με τίτλο ομιλίας «Molecular SpinTronics».
9. Αύγουστος 2017	Προσκεκλημένος ομιλητής στο συμπόσιο 2B-Switch Symposium, Bordeaux, France με τίτλο ομιλίας «Guest induced hysteretic tristability in 3D pillared Hofmann-type microporous metal-organic frameworks».

-
- 10. Αύγουστος 2021** Προσκεκλημένος ομιλητής στο συμπόσιο 2B-Switch Symposium, Bordeaux, France με τίτλο ομιλίας «Extreme downsizing of spin crossover nanoparticles towards stable colloids in water»
-
- 11. Σεπτέμβριος 2022 :** Προσκεκλημένος ομιλητής στο ερευνητικό κέντρο Catrin-Czech Advanced Technology and Research Institute, Olomouc, Czech Republic με τίτλο ομιλίας « Inorganic Nanoparticles and Applicatios».
-

2. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ- ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Ιανουάριος 2009–σήμερα:	Μέλος του Τομέα Γενικής και Ανόργανης Χημείας.
2002-σήμερα	Μέλος τριμελών και επταμελών εξεταστικών επιτροπών μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκτόρων σε Πανεπιστήμια της Ελλάδος (Πανεπιστήμιο Πατρών και Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης), και της Ισπανίας (εξωτερικός αξιολογητής της διδακτορικής διατριβής του Δρ. Albert Figuerola (πλέον μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου της Βαρκελώνης, Ισπανία) και Δρ. Marta Estrader.
Ακαδημαϊκά έτη 2010–2011 (1 έτος):	Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας, ΑΠΘ ως ένας από τους εκπροσώπους του Τομέα Γενικής και Ανόργανης Χημείας.
Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012:	Μέλος της εξεταστικής επιτροπής στις κατατακτήριες εξετάσεις των πτυχιούχων Ανωτέρων και Ανωτάτων Σπουδών στο Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ.
Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010:	Βαθμολογητής του μαθήματος «Χημεία» στις κατατακτήριες εξετάσεις των πτυχιούχων Ανωτέρων και Ανωτάτων Σπουδών στο Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ.
Ακαδημαϊκά έτη 2010-2011:	Αναβαθμολογητής του μαθήματος «Χημεία» στις κατατακτήριες εξετάσεις των πτυχιούχων Ανωτέρων και Ανωτάτων Σπουδών στο Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ.
Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012:	Βαθμολογητής του μαθήματος «Χημεία» στις κατατακτήριες εξετάσεις των πτυχιούχων Ανωτέρων και Ανωτάτων Σπουδών στο Τμήμα Γεωπονίας, ΑΠΘ.
Ακαδημαϊκά έτη 2012-2014	Μέλος της επιτροπής ελέγχου του οργάνου AFM (Atomic Force Microscopy) στο Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2015-	Μέλος της επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών στο Τμήμα Χημείας του Παν/μίου Πατρών
Ακαδημαϊκό έτος 2015-	Βαθμολογητής του μαθήματος «Χημεία» στις κατατακτήριες εξετάσεις των πτυχιούχων Ανωτέρων και Ανωτάτων Σπουδών στο Τμήμα Χημείας του Παν/μιου Πατρών.
Ακαδημαϊκά έτη 2021-2023	Διευθυντής Β' Τομέα, Τμήματος Χημείας, Παν. Πατρών (Φυσικοχημείας, Πυρηνικής και Ανόργανης Χημείας
Ακαδημαϊκά έτη 2021-σήμερα	Υπεύθυνος Οικονομικών Β' Τομέα, Τμήματος Χημείας, Παν. Πατρών

Ακαδημαϊκά έτη 2022-σήμερα Συντονιστής Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών και Φοιτητικών Θεμάτων

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά : *ACS Nano*, *JACS*, *Inorganic Chemistry*, *Chemistry of Materials*, *ACS Applied Materials and Interfaces* (**American Chemical Society**), *Advanced Functional Materials*, *Angewandte Chemie International Edition*, *Chemistry a European Journal*, *European Journal of Inorganic Chemistry*, *Small (Wiley) Journal of Materials Chemistry A-C*, *Dalton Transactions*, *Chemical Communications*, (**Royal Society of Chemistry**), *Coordination Chemistry Reviews*, *Materials Chemistry and Physics*, *Materials Science and Engineering* (**Elsevier**)

2017-σήμερα Μέλος της συντακτικής επιτροπής του περιοδικού *Molecules-MDPI* (I.F. = 4.6) στην ενότητα *Inorganic Chemistry*

2021 Μέλος επιτροπής κρίσης ερευνητικών προτάσεων στο γνωστικό αντικείμενο «ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ» του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΛΙΔΕΚ)

2019 Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) του Θεματικού Τόμου του περιοδικού *Nanomaterials-MDPI* (I.F. = 5.6) με τίτλο «*Carbon Based Hybrid Nanomaterials*»

2020 Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) του Θεματικού Τόμου του περιοδικού *Molecules-MDPI* (I.F. = 4.6) με τίτλο «*25th Anniversary of Molecules-Recent Advances in Inorganic Chemistry*»

2023 Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) του Θεματικού Τόμου του περιοδικού *Molecules-MDPI* (I.F. = 4.6) με τίτλο «*Inorganic Young Investigators' Contributions Collection*»

2024 Προσκεκλημένος Εκδότης (Guest Editor) του Θεματικού Τόμου του περιοδικού *Molecules-MDPI* (I.F. = 4.6) με τίτλο «*Inorganic Chemistry in Europe*»

2020-2026 Εθνικός Αντιπρόσωπος του Γενικού Συμβουλίου Της Ένωσης Ευρωπαϊκού Μαγνητισμού (General Council of European Magnetism Association-EMA)

2020-2026 Εθνικός Αντιπρόσωπος του Ευρωπαϊκού Δικτύου «*SpinTronicFactory: Novel Ideas for Spintronics and Magnonic Applications*».

ΕΝΕΡΓΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Καθ. Ιωάννης Πλακατούρας, Καθ. Αθανάσιος Τσίπης, Καθ. Μάνος Εμμανουήλ
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Χημείας, Ιωάννινα 45110, Ελλάδα.
- Lecturer Sotirios Christodoulou and Prof. Anastasios J. Tasiopoulos,
University of Cyprus, Department of Chemistry, 50537 Nicosia, Cyprus.
- Δρ. Αικατερίνη Ραπτοπούλου, Δρ. Βασίλης Ψυχάρης, Δρ. Νίκος Ιωαννίδης, Δρ. Νίκος Μπούκος
Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Αγία Παρασκευή 15310, Αθήνα, Ελλάδα.
- Prof. Richard E. P. Winpenny, Prof. Michael Baker and Prof. Floriana Tuna,
University of Manchester, Department of Chemistry, M14 5JP Manchester, UK.
- Prof. Albert Escuer, Assistant Prof. Alber Figuerola
Departament de Química Inorganica, Universitat de Barcelona, Av. Diagonal 647, 08028 Barcelona, Spain.
- Καθ. Γεώργιος Ψωμάς, Καθ. Δενδρινού-Σαμαρά Αικατερίνη
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημείας, Θεσσαλονίκη 54124, Ελλάδα.
- Καθ. Κων/νος Μίλιος
Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, 71003 Ηράκλειο Κρήτης
- Αναπλ. Καθ. Βλασούλα Μπεκιάρη,
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών Πανεπιστημίου Πατρών, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Μεσολόγγι 30200, Ελλάδα.
- Prof. Wolfgang Wernsdorfer and Prof. Annie Powell,
Physikalisches Institut, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Wolfgang-Gaede-Str. 1, D-76131 Karlsruhe, Germany.
- Prof. Luis Carlos
Physics Department, University of Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal
- Prof. Birgit Weber
Institute für Inorganic and Analytical Chemistry, Faculty of Chemistry and Earth Sciences, Friedrich-Schiller-University Jena, Germany
- Dr. Guillaume Chastanet
Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux, ICMCB - CNRS (UMR 5026), Université Bordeaux 87 Av. du Doc. A. Schweitzer, 33608 Pessac - FRANCE
- Prof. Joshua Telser
Roosevelt University, Department of Chemistry, Fort Collins, Colorado 80523-1872
- Dr. M. Evangelisti
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, C.S.I.C.-Universidad de Zaragoza, E-50009 Zaragoza, Spain
- Prof. Stephen Hill,
National High Magnetic Field Laboratory, Florida State University, Tallahassee, FL 32310, USA.
- Prof. Liviu Chibotaru,
Chemistry Department, University of KU Leuven, 3001 Leuven, Belgium.

-
- Prof. Eugenio Coronado,
Instituto de Ciencia Molecular – ICMol, Universidad de Valencia, Valencia, Spain.
-
- Dr. Aris Bakandritsos, Dr. Katerina Polakova and Dr. Ondrej Malina,
Regional Centre of Advanced Technologies and Materials, Olomouc, Czech Republic.
-
- Prof. George Kostakis,
Department of Chemistry, School of Life Sciences, University of Sussex, UK.
-
- Δρ. Γεώργιος Βογιατζής, Δρ. Σπύρος Γιαννόπουλος, Δρ. Ιωάννης Παρθένιος
*Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ),
Πάτρα, Ελλάδα.*
-

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Ακαδημαϊκά έτος 1999–2001 (2 έτη): «Βασικές Αρχές Μοριακού Μαγνητισμού», Μεταπτυχιακό Προγράμματος Σπουδών «Βιοανόργανη Χημεία», Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

- Ακαδημαϊκά έτη 2001–2006 (5 έτη):**
- «Φυσική Ι» (πρώτου εξαμήνου εργαστηριακό μάθημα), «Φυσική ΙΙ» (δευτέρου εξαμήνου εργαστηριακό μάθημα), «Φυσική ΙΙΙ» (τρίτου εξαμήνου εργαστηριακό μάθημα), «Φυσική ΙV» (τετάρτου εξαμήνου εργαστηριακό μάθημα) στο τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Σχεδιασμός και συν-συγγραφή εργαστηριακών ασκήσεων για τα εργαστήρια Φυσικής Ι-ΙV.
 - Διδασκαλία του μαθήματος ‘Επιστήμη των Υλικών Ι’ δευτέρου εξαμήνου στο τμήμα Επιστήμης των Υλικών στο Πανεπιστήμιο Πατρών.
 - Εργαστήρια «Επιστήμης των Υλικών Ι», δευτέρου εξαμήνου και «Επιστήμης των Υλικών ΙΙ», τρίτου εξαμήνου στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών. Σχεδιασμός και συν-συγγραφή εργαστηριακών ασκήσεων για τα εργαστήρια “Επιστήμης των Υλικών Ι-ΙΙ”.
 - Διδασκαλία του μαθήματος «Επιστήμη των Υλικών ΙΙ» τρίτου εξαμήνου στο τμήμα Επιστήμης των Υλικών στο Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Διδασκαλία του μαθήματος επιλογής «Μαγνητικά Υλικά» έβδομου εξαμήνου στο τμήμα Επιστήμης των Υλικών στο Πανεπιστήμιο Πατρών
-

Ακαδημαϊκά έτη 2006–2008 (2 έτη):	« Ειδικά Μαθήματα Φυσικής » (πρώτου εξαμήνου εργαστηριακό μάθημα) στο τμήμα Μηχανολογίας του ΑΤΕΙ Πατρών
Ακαδημαϊκά έτη 2009–2010 (1 έτος) :	«Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Ι», Β' εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2009–2010 έως σήμερα (3 έτη) :	«Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ΙΙ», ΣΤ' εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2010–2014	«Φυσικές Μέθοδοι στην Ανόργανη Χημεία», Β' εξάμηνο ΜΠΣ, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2009–2014	«Φυσικές Μέθοδοι στην Ανόργανη Χημεία», επιλογής εαρινού εξαμήνου, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2010–2014	«Χημεία», Α' εξάμηνο, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2010–2014	«Γενική και Ανόργανη Χημεία», Α' εξάμηνο, Τμήμα Γεωπονίας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2010–2014	«Γενική Χημεία», Α' εξάμηνο, Μάθημα επιλογής, Τμήμα Δασολογίας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2011–2014	«Χημεία Υλικών», 8 ^ο εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2011–2014	«Χημεία Στερεάς Κατάστασης», Α' εξάμηνο ΜΠΣ, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ
Ακαδημαϊκά έτη 2015–2019	«Εισαγωγή στην Ανόργανη Χημεία», Α' εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών.
Ακαδημαϊκά έτη 2015–2021	«Ανόργανη Χημεία 1», Β' εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών.
Ακαδημαϊκά έτη 2015–σήμερα	«Ανόργανη Χημεία ΙΙΙ», 6 ^ο εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών.
Ακαδημαϊκά έτη 2015–2021	Εργαστηριακές Ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος «Εισαγωγή στην Ανόργανη Χημεία», Α' εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών.
Ακαδημαϊκά έτη 2015–2021	Εργαστηριακές Ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος «Ανόργανη Χημεία 1», Β' εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών.
Ακαδημαϊκά έτη 2015–σήμερα	«Βιοανόργανη Χημεία», 8 ^ο Εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών
Ακαδημαϊκά έτη 2015–2021	Εργαστηριακές Ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος «Ανόργανη Χημεία 1», Β' εξάμηνο, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών.
Ακαδημαϊκά έτη 2015–2021	«Μοριακά Μαγνητικά Υλικά», 2 ^ο Εξάμηνο ΠΜΣ, « Συνθετική Χημεία και Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά» Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών

Ακαδημαϊκά έτη 2015–2021	«Φασματοσκοπικές Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Μοριακών Μαγνητικών Υλικών», 2ο Εξάμηνο ΠΜΣ, « Συνθετική Χημεία και Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά» Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών
Ακαδημαϊκά έτη 2023–σήμερα	«Χημεία Ανόργανων και Καταλυτικών Υλικών», 1ο Εξάμηνο ΠΜΣ, «Χημεία και Τεχνολογία Υλικών με Εφαρμογές στη Βιομηχανία, την Ενέργεια και το Περιβάλλον » Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών
Ακαδημαϊκά έτη 2023–σήμερα	«Μαγνητικές και Ηλεκτρικές Ιδιότητες Ανόργανων Υλικών», 2ο Εξάμηνο ΠΜΣ, «Χημεία και Τεχνολογία Υλικών με Εφαρμογές στη Βιομηχανία, την Ενέργεια και το Περιβάλλον » Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Πατρών.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

-
- 1 **B. Ταγκούλης**, *Βασικές Αρχές Μοριακού Μαγνητισμού* για τους Μεταπτυχιακούς Σπουδαστές (Μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιοανόργανη Χημεία» του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 1999, σελ. 120

 - 2 **B. Ταγκούλης**, Εργαστηριακές σημειώσεις για τα εργαστήρια Επιστήμη των Υλικών I, II, III, VI (εξάμηνα II, III, VI) , Φυσική II , III, IV (εξάμηνα II, III, IV) για τους σπουδαστες του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 2001.

 - 3 **B. Ταγκούλης** *Μαγνητικά Υλικά και τεχνολογικές εφαρμογές* για τους σπουδαστες του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών, 2004 (σελ.110).

 - 4 **B. Ταγκούλης**, Ε. Κουτούλη-Αργυροπούλου, Α. Χατζηδημητρίου, Δ. Σαζου, *Χημεία Υλικών* για τους σπουδαστες του Τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Εκδόσεις Γαρταγάνη, 2012 .

 - 5 **B. Ταγκούλης**, Α. Βανακάρας, Ε. Δρακοπούλου, Σ. Μπασκούτας, Κ. Πλιάγκος, Γ. Ψαράς, «*Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών-5^η Έκδοση*» μεταφραστική ομάδα του πρωτότυπου τίτλου «*Materials Science and Engineering-5th Edition*» W. D Callister, Willey Edition 2000, για τους σπουδαστές των τμημάτων επιστήμης των Υλικών, Εκδόσεις Τζιόλα, 2004
-

- 6 **Β. Ταγκούλης**, Α. Βανακάρας, Κ. Πλιάγκος, Σ. Μπογιατζής, Κ. Γαλιώτης, Γ. Ψαράς, «*Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών 9^η Έκδοση*» μεταφραστική ομάδα του πρωτότυπου τίτλου «*Materials Science and Engineering-9th Edition*» W. D Callister, D.G Rethwisch, Willey Edition 2015, για τους σπουδαστές των τμημάτων επιστήμης των Υλικών, Εκδόσεις Τζιόλα, 2016

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

A/A	Θέμα Διδακτορικής Διατριβής	ΙΔΡΥΜΑ	Ημερομηνία Ανάθεσης	Ημερομηνία Παράδοσης	Ολοκληρώθηκε
1	Compostos moleculars mixtos d'ions del bloc <i>f i d</i> : Estudi del comportament magnetic. Albert Figuerola	Department of Chemistry, Univeristy of Barcelona, Spain	31/01/2002	02/06/2005	ΝΑΙ
2	Compostos moleculars mixtos d'ions del bloc <i>f i d</i> : Estudi del comportament magnetic. Marta Estrader i Bofarull	Department of Chemistry, Univeristy of Barcelona, Spain	20/0.1/2005	03/12/2008	ΝΑΙ
3	Βιοανόργανου ενδιαφέροντος σύμπλοκες ενώσεις του χαλκού και κοβαλτίου με ετεροληπτικούς υποκαταστάτες θειένυλο-καρβοξυλικά οξέα/N-δότες/δότες τύπου τρίποδα. ΜΠΟΥΛΑΣΟΥΡΑΝΗ ΡΟΜΙΝΑ	ΑΠΘ	31/1/2011	2/4/2018	ΝΑΙ
4	Σύνθεση Φερριτών Κοβαλτίου ως "Έξυπνα" Μαγνητικά Νανοδομημένα Κατάλληλα ως Σκιαγραφικά Μέσα στη Μαγνητική Απεικονιστική Τομογραφία, Ιχνηθέτες Φθορισμού και Μεταφορείς Φαρμάκων. ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ ΒΙΟΛΕΤΑ	ΑΠΘ	16/7/2012	17/2/2016	ΝΑΙ
5	Νανοδομημένα φερριτών μαγνανίου κατάλληλα ως αντιδραστήρια αντίθεσης στη μαγνητική απεικονιστική τομογραφία και ως φορείς μαγνητικής υπερθερμίας. ΒΑΜΒΑΚΙΔΗΣ ΚΟΣΜΑΣ	ΑΠΘ	16/7/2012	13/12/2018	ΝΑΙ
6	Σύνθεση, χαρακτηρισμός της δομής και μελέτη της βιολογικής δράσης συμπλόκων ενώσεων του δισθενούς μαγνανίου και του τρισθενούς σιδήρου με μη-στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα	ΑΠΘ	4/6/2014	29/3/2021	ΝΑΙ

7	Δομική και Υπερμοριακή ποικιλία σε σύμπλοκες ενώσεις του σιδήρου(II) μέσω σχεδιασμένης τροποποίησης των οργανικών υποκαταστατών. ΚΙΤΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	ΠΠ	22/12/2015	25/07/2018	ΝΑΙ
8	Μελέτη Διαμοριακών Αλληλεπιδράσεων στην κρυσταλλική δομή οργανικών ενώσεων και μεταλλικών συμπλόκων με την μέθοδο Hirshfeld. ΣΑΒΒΙΔΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΠΠ	11/06/2012	20/11/2017	ΝΑΙ
9	Χημική Δραστηριότητα λειτουργικών ομάδων σε πολυδοντικούς υποκαταστάτες που προάγεται από μεταβατικά μεταλλοϊόντα και λανθανίδια. ΔΑΝΕΛΛΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	ΠΠ	13/04/2015	14/09/2020	ΝΑΙ
10	Ανάπτυξη και μελέτη υλικών με «έξυπνες» ιδιότητες για δυνητική τους χρήση στην συσκευασία τροφίμων. ΛΑΛΑ ΖΩΗ	ΠΠ	12/05/2014	07/09/2019	ΝΑΙ
11	Σύνθεση και μελέτη συμπλόκων ενώσεων μεταβατικών μετάλλων και λανθανιδών με ligands δότες ατόμων οξυγόνου, αζώτου, θείου ή φωσφόρου	ΑΠΘ	21/1/2016	2/4/2018	ΝΑΙ
12	Σύνθεση και μελέτη της δομής και της δράσης συμπλόκων ενώσεων των μεταβατικών μετάλλων με παράγωγα των 3-υδροξυ- και 2-υδραζινο- κινναζολινονών	ΑΠΘ	29/1/2018	27/11/2023	ΝΑΙ
13	Χημεία Συμπλόκων Ενώσεων του Ουρανιού και σύνδεσή της με τεχνολογικά θέματα αιχμής. ΤΣΑΝΤΗΣ ΣΩΚΡΑΤΗΣ	ΠΠ	13/04/2016	26/07/2020	ΝΑΙ
14	Σύνθεση δομικός χαρακτηρισμός και μελέτη των μαγνητικών και φασματοσκοπικών ιδιοτήτων ομομεταλλικών συμπλόκων Fe(II/III) και ετερομεταλλικών πλειάδων Fe(III)/M (M=Co(III), Ni(II) με πολυδοντικούς υποκαταστάτες. ΤΖΑΝΗ ΣΟΦΙΑ	ΠΠ	15/03/2017	26/08/2021	ΝΑΙ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

A/A	Θέμα Διδακτορικής Διατριβής	Έτος Εναρξης	Ημερομηνία Ανάθεσης	Ημερομηνία Παράδοσης	Ολοκληρώθηκε
1	«Εξυπνα» νανοσωματίδια του δισθενούς σιδήρου που παρουσιάζουν το φαινόμενο της μετάπτωσης του σπιν ως σκιαγραφικά μέσα στην μαγνητική απεικονιστική τομογραφία. ΓΚΟΛΦΗ ΠΑΤΡΟΥΛΑ	2017-2018	31/10/2017	8/8/2022	ΝΑΙ
2	Πολυλειτουργικά Μοριακά Υλικά που συνδυάζουν οπτικές και μαγνητικές ιδιότητες. ΚΑΡΑΧΟΥΣΟΣ-ΣΠΗΛΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	2021-2022	19/10/2021	-	ΟΧΙ
3	Μαγνητικά Νανοσωματίδια Φερρίτη για υψηλής ευαισθησίας σκιαγραφικά μέσα αντίθεσης Μαγνητικού	2022-2023	31/5/2022	-	ΟΧΙ

	Συντονισμού και βελτιωμένη θεραπεία Μαγνητικής Υπερθερμίας. ΖΥΓΟΥΡΗ ΕΛΕΝΗ				
4	Παραγωγή και χαρακτηρισμός δισδιάστατων κρυστάλλων διχαλκογενιδίων των μεταβατικών μετάλλων. ΜΑΡΑΤΟΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ	2021-2022	19/10/2021	-	ΟΧΙ
5	Νανოსύνθετα Υλικά Γραφενίου-Μετάλλου για παραγωγή και αποθήκευση Υδρογόνου. ΧΑΡΙΤΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	2021-2022	09/04/2021	-	ΟΧΙ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Θέμα Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	Έτος Εναρξης	Ημερομηνία Ανάθεσης	Ημερομηνία Παράδοσης	Ολοκληρώθηκε
1	Χημεία Συμπλοκών ενώσεων που περιέχουν ταυτόχρονα δύο μεταβατικά μεταλλοϊόντα. ΣΚΙΑΔΑΣ ΣΩΤΗΡΗΣ	2021-2022	04/10/2022	20/7/2023	ΝΑΙ
2	Η ακετόνη ως διαλύτης και αντιδρών ταυτόχρονα στην χημεία των συμπλοκών ενώσεων: δομική ανάλυση των προϊόντων. ΛΑΖΑΡΙΔΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	2021-2022	18/3/2022	23/06/2023	ΝΑΙ
3	Προσπάθειες για την μοντελοποίηση του ανταγωνισμού Ουρανιίου/Βαναδίου στην Απομάκρυνση Ουρανίου από το Θαλασσίνο νερό με Αμιδοξίμικά προσροφητικά Υλικά. Ηλιοπούλου Μαρία	2021-2022	22/2/2022	18/04/2023	ΝΑΙ
4	Συμβολή στην μοντελοποίηση της απομάκρυνσης του τοξικού δισθενούς καδμίου από υδατικά περιβάλλοντα με την μέθοδο της υγρής εκχύλισης και την χρησιμοποίηση 2-πυριδυλο οξιμών και προτάσεις για πιο αποτελεσματικά μέσα εκχύλισης. Μια προσέγγιση μέσω της χημείας συμπλοκών ενώσεων. Αρβανιτοπούλου Ευαγγελία	2019-2020	04/02/2020	15/07/2022	ΝΑΙ
5	Σύνθεση και δομική ανάλυση συμπλοκών του κοβαλτίου και νικελίου με πολυδοντικούς ΝΟ-υποκαταστάτες. Κουλούρη Χριστίνα	2021-2022	18/03/2022	15/07/2022	ΝΑΙ
6	Σύμπλοκες ενώσεις των Pd(II) και Pt(II) με υποκαταστάτη την 2-κινολινο αλδοξίμη: Σύνθεση, δομή και δραστικότητα. Ιωαννίδου Ουρανία	2019-2020	06/10/2020	22/06/2021	ΝΑΙ
7	Μοριακή Χημεία Ένταξης και μεταλλοϋπερμοριακή χημεία υποκατεστημένων ουρίων. Σκούτα Ανδριάντα	2019-2020	06/10/2020	06/05/2021	ΝΑΙ
8	Αντιδράσεις του μονομοριακού μαγνήτη {Dy ₂ } με γραφενικού τύπου υποστρώματα. Αρμένης Αλέξανδρος	2019-2020	06/10/2020	05/03/2021	ΝΑΙ
9	Αντιδράσεις του τρισθενούς ινδίου με οργανικούς υποκαταστάτες που	2018-2019	07/08/2019	04/12/2020	ΝΑΙ

	περιέχουν καρβονυλική ομάδα : συνθετικές, δομικές και φασματοσκοπικές μελέτες και ασυνήθιστοι μετασχηματισμοί των υποκαταστατών. Στάμου Χριστίνα				
10	Χημεία μονοπυρηνικών συμπλόκων των τρισθενών λανθανιδίων με συμπεριφορά μαγνητών μοναδικού μορίου. ΜΑνιάκη Διαμαντούλα	2017-2018	09/11/2018	19/07/2019	ΝΑΙ
11	Μετασχηματισμοί οργανικών/λειτουργικών ομάδων που προάγονται από μεταβατικά μεταλλοϊόντα: Η περίπτωση υποκαταστατών με περισσότερες από μία λειτουργικές ομάδες. Πηλίας Ευάγγελος	2017-2018	09/11/2018	19/07/2019	ΝΑΙ
12	Αντιδράσεις του δισθενούς κοβαλτίου με αμινοδιαλκοόλες. Πολυνείκη Μαρία	2017-2018	09/11/2018	19/07/2019	ΝΑΙ
13	Σύνθεση, δομικός χαρακτηρισμός και μελέτη ιδιοτήτων συμπλόκων ενώσεων του μαγγανίου με υποκαταστάτες βάσεις Schiff. Μαυραγάνη Νίκη	2016-2017	05/03/2018	25/08/2018	ΝΑΙ
14	Αντιδράσεις του καδμίου (II) με 3- και 4- πυριδυλο οξίμες: Προσπάθειες για την κατανόηση του μηχανισμού της διαφορετικής ικανότητας λιπόφιλων οξιμών στην υγρή εκχύλιση του τοξικού μεταλλοϊόντος υπό υδατικά διαλύματα. Μπαρτζελάι-Μπασαγιάννη Οδέττη-Αθηνά	2016-2017	05/03/2028	25/08/2018	ΝΑΙ
15	Αντιδράσεις καδμίου(II) με πολυδοντικούς οργανικούς υποκαταστάτες-μοντελοποίηση της απομάκρυνσής τους από υδατικά διαλύματα. Γκόλφη Πατρούλα	2014-2015	06/05/2017	22/07/2017	ΝΑΙ
16	Διπυρηνικά σύμπλοκα των τρισθενών λανθανιδίων και του υτρίου(III) : Συνθετικές, δομικές μαγνητικές και οπτικές μελέτες. Μυλωνάς-Μαργαρίτης Ιωάννης	2014-2015	01/12/2015	22/01/2016	ΝΑΙ
17	Σύνθεση και Χαρακτηρισμός υβριδικών Υλικών Νανοσωματιδίων του Fe(II) που εμφανίζουν το φαινόμενο της μετάπτωσης του σπιν. ΒΟΥΛΟΥΡΗ ΕΥΣΤΑΘΙΑ	2022-2023	27/10/2023	-	ΟΧΙ
18	Σύνθεση και χαρακτηρισμός μοριακών πολυλειτουργικών θερμομέτρων φωταύγειας. ΠΑΝΩΡΙΟΥ ΑΔΑΜΑΝΤΙΑ	2022-2023	27/10/23	-	ΟΧΙ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Θέμα Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας	Έτος Εναρξης	Ημερομηνία Ανάθεσης	Ημερομηνία Παράδοσης	Ολοκληρώθηκε
1	Πολυλειτουργικά Μοριακά Υλικά που συνδυάζουν οπτικές και μαγνητικές ιδιότητες. Καραχούσος-Σπηλιωτακόπουλος Κων/νος	2019-2021	06/10/2020	10/3/2021	ΝΑΙ
2	Σύνθεση βιοσυμβατών νανοράβδων Χρυσού (GNRs) με κατάλληλα τροποποιημένες επιφάνειες για φόρτωση αντιφλεγμονωδών (NSAID) φαρμάκων και μαγνητικών νανοσωματιδίων σιδήρου ως διαγνωστικά-θεραπευτικά μέσα. ΖΥΓΟΥΡΗ ΕΛΕΝΗ	2020-2021	29/01/2021	24/02/2022	ΝΑΙ
	Σύνθεση και χαρακτηρισμός ανόργανων πολυλειτουργικών υλικών. Μισιάκα Ιωάννα	2021-2022	21/01/2022	29/05/2023	ΝΑΙ
3	Χημεία Πολυμερών Ένταξης Συμπλόκων Ενώσεων των Τρισθενών Λανθανιδίων που συνδυάζουν Φωτοφωταύγεια και Μαγνητικές Ιδιότητες. ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ	2017-2018	22/01/2019	19/07/2019	ΝΑΙ
4	Σύνθεση και χαρακτηρισμός ανόργανων υλικών ανάλογων του κυανού της Πρωσίας. ΝΤΑΝΙΕΛΑ ΚΑΛΕΜΑΙ	2022-2023	27/10/2023	-	ΟΧΙ
5	Ανάπτυξη νανოსύνθετων υλικών πυριτίας νοθευμένων με σύμπλοκες ενώσεις λανθανιδίων ως θερμομέτρα φωτοφωταύγειας. ΝΤΟΤΣΙΚΑ ΛΑΟΥΡΑ-ΑΝΔΡΕΙΑ	2021-2022	11/11/2022	-	ΟΧΙ

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

"Μαγνητικές και Φασματοσκοπικές Ιδιότητες Μεταλλικών Πλειάδων των Mn(II), Ni(II) και Cu(II)". Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών, 1998, σελίδες 269. Επιβλέπων Καθηγητής: Σπύρος Π. Περλεπές.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**1995**

1. "Benzotriazole-mediated Assembly of the Discrete Asymmetric Pentanuclear Nickel Complex $[\text{Ni}_5(\text{OH})(\text{bta})_5(\text{acac})_4(\text{H}_2\text{O})_4]$ (Hbta = benzotriazole, Hacac = pentane-2,4-dione)", E.G.Bakalbassis, E.Diamantopoulou, S.P.Perlepes, C.P.Raptopoulou, **V.Tangoulis**, A.Terzis and T.F.Zafiropoulos, *J.Chem.Soc., Chem.Commun.*, **1995**, 1347-1348.
2. "Preparation, Structural Characterization and Properties of Malonamato(-1) Complexes", C.Vancant, H.O.Desseyne, **V.Tangoulis**, C.P.Raptopoulou, A.Terzis and S.P.Perlepes, *Polyhedron*, **1995**, 14, 2115-2125.

1996

3. "First Example of a Cu^{II} Polymeric Complex Having a Tetranuclear Repeating Unit with a $S=2$ Ground State. Crystal Structure of $[\text{Cu}_4(\text{dpk.CH}_3\text{O})_2\text{Cl}_6]_n$ (dpk.CH₃OH = Unimethylated Diol of Di-2-pyridyl Ketone)", A.N.Papadopoulos, **V.Tangoulis**, C.P.Raptopoulou, A.Terzis and D.P.Kessissoglou, *Inorg.Chem.*, **1996**, 35, 559-565.
4. "Preparation, Structure and Preliminary Magnetic Studies of an Octanuclear Alkoxo-Bridged Copper(II) Cluster of the Acetato-Bridged Dicubane Type", **V.Tangoulis**, S.Paschalidou, E.G.Bakalbassis, S.P.Perlepes, C.P.Raptopoulou and A.Terzis, *Chem.Commun.*, **1996**, 1297-1298.

5. "Manganese(II/II/II) and Manganese(III/II/III) Trinuclear Compounds. Structure and Solid and Solution Behavior", **V.Tangoulis**, D.A.Malamatari, K.Soulti, V.Stergiou, C.P.Raptopoulou, A.Terzis, T.A.Kabanos and D.P.Kessissoglou, *Inorg.Chem.*, **1996**, 35, 4974-4983.
6. "Structurally Diverse Copper(II) Herbicide Complexes: Mono- and Bi-nuclear Neutral Cationic Complexes", C.Dendrinou-Samara, G.Psomas, K.Christophorou, **V.Tangoulis**, C.P.Raptopoulou, A.Terzis and D.P.Kessissoglou, *J.Chem.Soc., Dalton Trans.*, **1996**, 3737-3743.
7. "A Two-Dimensional Manganese(II) Carboxylato Polymer. Structure, Magnetism, and EPR Study", **V.Tangoulis**, G.Psomas, C.Dendrinou-Samara, C.P.Raptopoulou, A.Terzis and D.P.Kessissoglou, *Inorg.Chem.*, **1996**, 35, 7655-7660.

1997

8. "The $[\text{Cu}_2(\text{O}_2\text{CMe})_4(\text{H}_2\text{O})_2]/\text{dpk}$ Reaction System as Source of an Unusual Heptanuclear Complex and a Novel Dodecanuclear "Fly-wheel" Cluster (dpk=di-2-pyridyl Ketone)", **V.Tangoulis**, C.P.Raptopoulou, S.Paschalidou, E.G.Bakalbassis, S.P.Perlepes and A.Terzis, *Angew.Chem.,Int.Ed.Engl.*, **1997**, 36, 1083-1085.
9. "Octanuclearity in Copper(II) Chemistry : Preparation, Characterization and Magnetochemistry of $[\text{Cu}_8(\text{dpk.OH})_8(\text{O}_2\text{CCH}_3)_4](\text{ClO}_4)_4.9\text{H}_2\text{O}$ (dpk.H₂O = the Hydrated, gem-Diol Form of Di-2-pyridyl Ketone)", **V.Tangoulis**, C.P.Raptopoulou, A.Terzis, S.Paschalidou, S.P.Perlepes and E.G.Bakalbassis, *Inorg.Chem.*, **1997**, 36, 3996-4006.
10. "The Case of a Cu₄ Rhombus in Molecular Magnetism : Preparation, Crystal Structure, and Magnetic Properties of $[\text{Cu}_4(\text{dpk.CH}_3\text{O})_4(\text{CH}_3\text{O})_2](\text{ClO}_4)_2$ (dpk.CH₃OH = Monomethylated Diol of Di-2-pyridyl Ketone), an Example of a Cluster Allowing the Determination of All Its Exchange Parameters, Ranging from Very Strong to Very Weak", **V.Tangoulis**, C.P.Raptopoulou, S.Paschalidou, A.E.Tsohos, E.G.Bakalbassis, A.Terzis and S.P.Perlepes, *Inorg.Chem.*, **1997**, 36, 5270-5277.

1998

11. "Cu^{II}-herbicide Complexes: Structure and Bioactivity", G.Psomas, C.Dendrinou-Samara, P.Philippakopoulos, **V.Tangoulis**, C.P.Raptopoulou, E.Samaras and D.P.Kessissoglou, *Inorg.Chim. Acta*, **1998**, 272, 24-32.
12. "Polynuclear Nickel(II) Complexes: Preparation, Characterization, Magnetic Properties, and Quantum-Chemical Study of [Ni₅(OH)(Rbta)₅(acac)₄(H₂O)₄] (RbtaH = Benzotriazole and 5,6-Dimethylbenzotriazole)", **V.Tangoulis**, C.P.Raptopoulou, A.Terzis, E.G.Bakalbassis, E.Diamantopoulou and S.P.Perlepes, *Inorg.Chem.*, **1998**, 37, 3142-3153.
13. "Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Properties of a One-Dimensional Polymeric Copper(II) Complex, Containing Unicoordinated Phthalato Bridges", E.G.Bakalbassis, D.G.Paschalidis, C.P.Raptopoulou and **V.Tangoulis**, *Inorg.Chem.*, **1998**, 37, 4735-4737

1999

14. "The Case of Symmetry-Dependent Ground-State Spin Value in Ni(II) Clusters of High Nuclearity. Crystal Structure and Magnetic Properties of a Pentanuclear and a Nonanuclear Ni(II) Clusters", **V. Tangoulis**, E. Diamantopoulou, E.G. Bakalbassis, C.P. Raptopoulou, A Terzis and S.P. Perlepes, *Mol. Cryst. Liq. Cryst.*, **1999**, 335, 1175-1184.
15. " Tris (*N,N'*- dimethylurea)bis(nitrato-*O,O'*) manganese(II), the First Example of a Seven-Coordinate Manganese(II) Complex with a Monodentate Organic Ligand", R. Keuleers, G.S.Papaefstathiou, C.P. Raptopoulou, **V. Tangoulis**, H.O. Desseyn and S.P. Perlepes, *Inorg. Chem. Commun.*, **1999**, 2, 472-475.

2000

16. "An EPR and ¹H NMR Active Mixed-Valence Manganese (II/III/II) Trinuclear Compound ", **V. Tangoulis**, D.A. Malamataris, G.A. Spyroulias, C.P. Raptopoulou, A. Terzis and D.P. Kessissoglou, *Inorg. Chem.*, **2000**, 39, 2621-2630.
17. "Ferromagnetism in an Extended Three-Dimensional, Diamond-Like Cu(II) Network : A New Copper(II)/1-Hydroxybenzotriazolato Complex being a Soft Magnet Exhibiting Two Transition Temperatures, T_c, at 6.4 K and 4.4. K", **V. Tangoulis**, C.P. Raptopoulou, V.

- Psycharis, A. Terzis, K. Skorda, S.P. Perlepes, O. Cador, O. Kahn and E.G. Bakalbassis, *Inorg. Chem.*, **2000**, 39, 2522-2529.
18. “Structurally Diverse Copper(II)-Carboxylato Complexes: Neutral and Ionic Mononuclear Structures and a novel Binuclear Structure”, G. Psomas, C.P. Raptopoulou, L. Iordanidis, C.Dendrinou-Samara, **V. Tangoulis** and D.P. Kessissoglou, *Inorg. Chem.*, **2000**, 39, 3042-3048.
19. “Synthesis, Spectroscopic and Structural Characterization of the First Aqueous Cobalt(II)-Citrate Complex. Toward a Potentially Bioavailable Form of Cobalt in Biologically Relevant Fluids”, M. Matzapetakis, M. Dakanali, C. P. Raptopoulou, **V. Tangoulis**, A. Terzis, N. Moon, J. Giapintzakis, A. Salifoglou, *J. Biol. Chem.*, **2000**, 5, 469-474.
20. “Manganese Citrate Chemistry: Synthesis, Spectroscopic and Structural Characterization of Novel Mononuclear, Water Soluble Manganese Citrate Complexes”, M. Matzapetakis, N. Karligiano, A. Bino, M. Dakanali, C. P.Raptopoulou, **V. Tangoulis**, A. Terzis, J. Giapintzakis, A. Salifoglou, *Inorg. Chem.*, 2000, 39, 4044-4051.
21. “Synthesis and Structural, Spectroscopic and Magnetic Characterization of $(\text{NH}_4)[\text{Fe}_3(3\text{-OH})(\text{H}_2\text{L})_3(\text{HL})_3]$ ($\text{H}_3\text{L}=\text{Orotic Acid}$) Presenting Two Novel Metal-Binding Modes of the Orotate Ligand: The Case of a Spin-Frustrated System”, C.P. Raptopoulou, **V. Tangoulis***, V. Psycharis, *Inorg. Chem.*, **2000**, 39, 4452-4459.
-
- 2001**
-
22. “Tetranuclear Iron(III) Carboxylate Clusters with 1,10-phenantroline and 2,2'-bipyridine: a new $[\text{Fe}_4(\mu_4\text{-OHO})(\mu\text{-OH})_2]^{7+}$ Core”, A. Boudalis, N. Lalioti, G.A. Spyroulias, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis***, S.P. Perlepes; *J. Chem. Soc. Dalton Trans.*, **2001**, 955-957.
23. “pH-Dependent Investigations of Vanadium(V)-Peroxo-Malate Complexes from Aqueous Solutions. In Search of Biologically Relevant Vanadium(V)-Peroxo Species”, M. Kaliva, T. Giannadaki, A. Salifoglou, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis**; *Inorg. Chemistry*, **2001**, 40, 3711-3718

24. "Vanadium(IV)-Citrate Complex Interconversions in Aqueous Solutions. A pH-Dependent Synthetic, Structural, Spectroscopic and Magnetic Study", M. Tsaramyrsi, M. Kaliva, A. Salifoglou, C. P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis**, J. Giapintzakis, *Inorg. Chemistry*, **2001**, 40, 5772-5779
25. "Host-Guest Interaction of 12-MC-4, 15-MC-5 and Fused 12-MC-4 Metallacrowns with Mononuclear and binuclear Carboxylato Complexes. Structure and Magnetic Behaviour", C. D-Samara, G. Psomas, L. Iordanidis, **V. Tangoulis***, D. P. Kessissoglou, *Chem. Eur. Journal*, **2001**, 7, 5041-5051.
26. "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-benzothiazole)", K. Skorda, G.S. Papaefstathiou, A. Vafiadis, A. Lithoxidou, C.P.Raptopoulou, A.Terzis, V. Psycharis, E.G.Bakalbassis*, **V.Tangoulis*** and S.P.Perlepes*, *Inorg. Chim. Acta.*, **2001**, 326, 53-64.
27. " ^1H NMR Investigation of the Spin Dynamics of the Spin-Frustrated Trinuclear Fe Cluster $(\text{NH}_4)[\text{Fe}_3(\mu_3\text{-OH})(\text{H}_2\text{L})_3(\text{HL})_3]$ ($\text{H}_3\text{L}=\text{orotic acid}$)", M. Fardis, G. Diamantopoulos, M. Karayianni, G. Papavassiliou, **V. Tangoulis**, A.Konsta, *Phys. Rev. B*, **2001**, 65, 014412

2002

28. " $[\text{Fe}(\text{OMe})_2\{\text{O}_2\text{CC}(\text{OH})\text{Ph}_2\}]_{12}$: Synthesis and characterization of a New Member in the Family of Molecular Ferric Wheels with the Carboxylato bis(alkoxo) Bridging Unit", C. P. Raptopoulou, **V. Tangoulis**, E. Devlin, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2002**, 2386-2389.
29. "A Tetranuclear Mixed-Valence $\text{Mn}(\text{II})_3\text{Mn}(\text{IV})_4$ Compound with $(\mu_4\text{-O})\text{Mn}_4$ core", T. Afrati, C.D. Dendrinou, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis***, D. P. Kessissoglou, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2002**, 2148-2150.
30. "Ising Type Magnetic Anisotropy In A Covalt(II) Nitronyl Nitroxide Compound: A Key to Understanding the Formation of Molecular Magnetic Nanowires", A. Caneschi, D. Gatteschi, N. Lalioti, R. Sessoli, L. Sorace, **V. Tangoulis**, A. Vindigni, *Chem. Eur. Journal*, **2002**, 8, 286-292.

31. “Ántiferromagnetic Coupling in a Six-Coordinate High Spin Cobalt(II)-Semiquinonato Complex”, A. Caneschi, A. Dei, D. Gatteschi, **V. Tangoulis**, *Inorg. Chem.*, **2002**, 41, 3508-3512.
32. “Synthesis, Structural, and Spectroscopic Characterization of a Complex between Co(II) and Imino-bis(methylphosphonic acid). Gaining insight into biologically Relevant Metal-Ion Phisphonate Interactions or looking at a new Co(II)-Organophosphonate Material?”, H. Jancovic, M. Daskalakis, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis**, J. Giapintzakis, T. Kiss, A. Salifoglou, *Inorg. Chem.*, **2002**, 41, 3366-3374.
33. “Heptanuclearity in Nickel(II) Chemistry: Preparation, Characterization, Crystal Structure and Magnetic Properties of $[\text{Ni}_7(\text{OH})_2(\text{acac})_8(\text{btaO})_4(\text{H}_2\text{O})_2](\text{btaO}=\text{the 1-hydroxybenzotriazolate ion})$ ”, E. Diamantopoulou, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis***, S. P. Perlepes*, *Polyhedron*, **2002**, 21, 2117-2126.
34. “The novel Rectangular $[\text{Fe}_4(\mu_4\text{-OHO})(\mu\text{-OH})_2]^{7+}$ Versus Butterfly $[\text{Fe}_4(\mu_3\text{-O})_2]^{8+}$ Core Topology in the $\text{Fe}^{\text{III}}/\text{RCO}_2^- / 1,10\text{-phenanthroline}$ Systems (R=Me,Ph)”, A.K. Boudalis, N. Lalioti, G.A. Spiroulias, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, A. Bousseksou, J.P. Tuchagues, **V. Tangoulis**, S.P. Perlepes*, *Inorg. Chem.*, **2002**, 41, 6474-6487.

2003

35. “Polyoxovanadium (IV) Sulfite Compounds: Synthesis, Structural and Physical studies”, M.J. Manos, H. N. Miras, J.D. Woollins, **V. Tangoulis**, A.M.Z. Slawin,* T.A. Kabanos*, *Angew. Chem. Int. Edt.*, **2003**, 42, 425427.
36. “Correlations of Synthetic, Spectroscopic, Structural, and Speciation Studies in the Biologically Relevant Cobalt(II)-Citrate System. The Tale of the First Aqueous Dimeric Cobalt(II)-Citrate Complex”, N. Kotsakis, C.P. Raptopoulou, **V. Tangoulis**, A. Terzis, T. Jakusch, T. Kiss, A. Salifoglou, *Inorg. Chem.*, **2003**, 42, 22-31.
37. “Synthesis and Characterization of Heterodinuclear $\text{Ln}^{3+}\text{-Fe}^{3+}$ and $\text{Ln}^{3+}\text{-Co}^{3+}$ Complexes, Bridged by Cyanide Ligand ($\text{Ln}^{3+} = \text{La-Yb}$). Nature of the Magnetic Interaction in the $\text{Ln}^{3+}\text{-Fe}^{3+}$ Complexes”, A. Figuerola, C. Diaz, J. Ribas, **V. Tangoulis**, J. Granell, F. Lloret, J. Mahía, M. Maestro, *Inorg. Chem.*, **2003**, 42, 641-649.

38. “XMCD for Monitoring Exchange Interactions. The Role of the Gd 4f and 5d Orbitals in Metal-Nitronyl Nitroxide Magnetic Chains”, Champion G, Lalioti N, **Tangoulis V**, Arrio MA, Saintavit P, Villain F, Caneschi A, Gatteschi D, Giorgetti C, Baudelet F, Verdaguer M, Moulin CCD, *J. Am. Chem. Soc.*, **2003**, 125 (27), 8371-8376.
39. "Magnetism of Cyano-Bridged Hetero-One-Dimensional $\text{Ln}^{3+}\text{-M}^{3+}$ Complexes ($\text{Ln}^{3+}=\text{Sm}$, Gd, Yb; $\text{M}^{3+}=\text{Fe}_{\text{LS}}$, Co)", A. Figuerola, C. Diaz, J. Ribas, **V. Tangoulis**, C. Sangregorio, D. Gatteschi, M. Maestro, J. Mahia, *Inorg. Chem.*, **2003**, 42, 5274-5281.
40. “Magnetic Critical Behavior Observed in the $[\text{Cu}(\text{btaO}_2)(\text{MeOH})]_n(\text{btaOH}=1\text{-hydroxybenzotriazolate})$ Molecule-Based Random Field Magnet”, M. Fardis, C. Christides, G. Diamantopoulos, V. Psycharis, C. Raptopoulou, **V. Tangoulis**, and G. Papavassiliou, *Phys. Rev. B*, 2003, 68, 184415

2004

41. “A new example of a tetranuclear iron(III) cluster containing the $[\text{Fe}_4\text{O}_2]^{8+}$ core: preparation, X-ray crystal structure, magnetochemistry and Mössbauer study of $[\text{Fe}_4\text{O}_2(\text{O}_2\text{CMe})_6(\text{N}_3)_2(\text{phen})_2]$ ”, A.K. Boudalis, **V. Tangoulis**, C. P. Raptopoulou, A. Terzis, J.-P. Tuchagues, S. P. Perlepes, *Inorg. Chim. Acta*, **2004**, 357, 1345-1354.
42. “A Cationic Tetranuclear $[\text{Ni}_4(\text{II})(\text{MeOH})_2(\text{pko})_6]^{2+}$ Cluster Showing Antiferro- and ferromagnetic Features”, M. Alexiou, C.D. Dendrinou, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis***, D. P. Kessissoglou, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2004**, 19, 3822-3827.

2006

43. “In Search of Binary Hybrid Systems in Manganese Chemistry: The synthesis, Spectroscopic and Structural Characterization, and Magnetic Properties of a New Species in the Aqueous MnII-Quinic System” M. Menelaou, C. P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis**, and A Salifoglou, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2006**, 1957-1967.
44. “pH-Specific Synthesis and Structural and Spectroscopic Characterization of a Complex Between CoII and *N,N*-Bis(phosphonomethyl)glycine: Cobalt-Phosphonate Interactions in the Solid State and in Solution” A. Mateescu, C. P. Raptopoulou, A Terzis, **V. Tangoulis**, and A. Salifoglou” *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2006**, 1945-1956.

45. “Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of One-Dimensional Cyano-Bridged Ln^{3+} - Cr^{3+} Complexes with bpy as a Blocking Ligand”, M. Estrader, J. Ribas, C.P. Raptopoulou, **V. Tangoulis***, X. Solans, Merce Font-Bardia, M. Maestro, C. Diaz, *Inorg. Chem.*, **2006**, 45, 8239-8250.

2007

46. “Copper Inverse-9-Metallacrown-3 Compounds Showing Antisymmetric Magnetic Behavior”. T. Afrati, C. Dendrinou-Samara, C. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis***, D. P. Kessissoglou, *Dalton Trans.*, **2007**, 44, 5156-5164.
47. Monte Carlo Studies of a Mn^{II} Molecular System with a 2D Trellis Layer Coupled-Ladder Configuration, **Vassilis Tangoulis***, *Chem. Physics*, **2007**, 332, Issues 2-3, 271-276
48. “Interaction of Fe(III) with Herbicide-Carboxylato Ligands – Di-, Tri- and Tetra-Nuclear Compounds: Structure and Magnetic Behavior” C. Dendrinou-Samara, S. Katsamakas, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis*** and D. P. Kessissoglou *Polyhedron*, **2007**, 26, 763-772.
49. pH-Specific Synthesis and Spectroscopic, Structural, and Magnetic Studies of a Chromium(III)-Citrate Species. Aqueous Solution Speciation of the Binary Chromium(III)-Citrate System” C. Gabriel, C. P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis**, C. Mateescu, A. Salifoglou, *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 2998-3009
50. “Anisotropic exchange interactions in $[\text{LnFe}]$ dinuclear systems: Magnetometry, dual mode X-band Electron Paramagnetic Resonance, and Mossbauer spectroscopic studies” A. Figuerola, Albert, **V. Tangoulis***, Y. Sanakis, *Chem. Physics*, **2007**, 334, 1-3, 204-215
51. “Dual-Mode X-Band EPR and Magnetic Study of $(\text{Cu}^{2+}, \text{Ln}^{3+})$ Pairs: Investigation of Magnetic Anisotropy”, **V. Tangoulis ***, Jean-Pierre Costes, *Chem. Phys.*, **2007**, 334, Issues 1-3, 77-84.

52. “Anisotropic exchange interactions in hetero-one-dimensional $\text{Ln}^{3+}\text{-M}^{3+}$ systems ($\text{Ln}^{3+} = \text{Er}, \text{Yb}$; $\text{M}^{3+} = \text{Cr}, \text{Fe}_{\text{LS}}$): Magnetometry and Dual Mode X-band Electron Paramagnetic Resonance spectroscopic studies” V.Tangoulis*, Marta Estrader, Albert Figuerola, Joan Ribas and Carmen Diaz *Chem. Phys.*, **2007**, 336, Issues 1-3, 74-82.
53. “Substituent Effect on Formation of Heterometallic Molecular Wheels: Synthesis, Crystal Structure, and Magnetic Properties”, Z.-H.Ni, L.-F.Zhang, V. Tangoulis*, W. Wernsdorfer, A.-L. Cui, O. Sato, H.-Z. Kou, *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 6029-6037.
54. “Anisotropic exchange interactions in $\text{Ln}^{3+}\text{-Fe}^{3+}$ dinuclear systems ($\text{Ln}^{3+} = \text{Dy}, \text{Tm}, \text{Yb}$): Magnetometry and Dual Mode X-band Electron Paramagnetic Resonance spectroscopic study”, V. Tangoulis*, Albert Figuerola. *Chem. Phys.*, **2007**, 340, Issues 1-3, 293-301.
55. “Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Studies of Oxo-Centered Trinuclear Chromium(III) Complexes: $[\text{Cr}_3(\mu_3\text{-O})(\mu_2\text{-PhCOO})_6(\text{H}_2\text{O})_3]\text{NO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O} \cdot 2\text{CH}_3\text{OH}$, a Case of Spin-Frustrated System and $[\text{Cr}_3(\mu_3\text{-O})(\mu_2\text{-PhCOO})_2(\mu_2\text{-OCH}_2\text{CH}_3)_2(\text{bpy})_2(\text{NCS})_3]$, a New Type of $[\text{Cr}_3\text{O}]$ Core.” V. Tangoulis, C. Diaz, J. Ribas, A. Figuerola, M. Maestro, *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 11017-11024.

2008

56. “The First Tridecanuclear Nickel(II) Cluster: $[\text{Ni}_{13}(\text{OH})_6(\text{O}_2\text{CMe})_8(\text{btaO})_{12}(\text{H}_2\text{O})_6(n\text{PrOH})_4]$ (btaOH = 1-hydroxybenzotriazole)” C.Papatriantafyllopoulou, E. Diamantopoulou, A.Terzis, N. Lalioti, V.Tangoulis*, S.P. Perlepes, *Inorg.Chem. Comm.*, **2008**, 11, 454-460.
57. “Low-Dimensional Copper(II) Complexes Triply Bridged with Azide/ Carboxylate/ DMSO Showing Very Strong Ferromagnetic Interaction and Influence of Dipolar Fields at Low Temperatures: A Quantum Monte Carlo Magnetic Study” V.Tangoulis, D. Panagoulis, C.P. Raptopoulou, C. Dendrinou-Samara, *Dalton Trans.*, **2008**, 1752-1760.
58. “Experimental and Theoretical Study of the Antisymmetric Magnetic Behavior of Copper inverse-9-metallacrown-3 Compounds” T.Afrati, C.Dendrinou-Samara, C.P. Raptopoulou, A.Terzis, V.Tangoulis*, A. Tsipis, D.P. Kessissoglou, *Inorg. Chem.*, **2008**, 47, 7545-7555.

59. "Novel Mixed-Valence Manganese Cluster with two Distinct Mn 3(II/III/II) and Mn3(III/II/III) Trinuclear Units in a Pseudocubane-Like Arrangement" A. Dimitrakopoulou, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V.Tangoulis***, D.P.Kessissoglou, *Inorg. Chem.*, **2008**, 47, 7608-7614.
60. "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" T.C.Stamatatos, **V.Tangoulis**, C.P. Raptopoulou, A.Terzis, G.S.Papaefstathiou, S.P. Perlepes, *Inorg.Chem.*, **2008**, 47, 7969-7971.

2009

61. "Self-Assembly Of High-Nuclearity Copper Cages: Tricorne Cu₂₁ and Saddlelike Cyclic Cu₁₆" Y.-L.Bai,**V.Tangoulis***,R.-B.Huang , L.-S.Zheng and J.Tao, *Chem. Eur.J.*, **2009**, 15, 2377-2383
62. "High-Nuclearity Nickel(II) Clusters: Ni₁₃ Complexes from the use of 1-hydroxy-benzotriazole" C. Papatriantafyllopoulou, E. Diamantopoulou, A.Terzis, **V. Tangoulis**, N. Lalioti, S.P.Perlepes, *Polyhedron*, **2009**, 28, 1903-1911.
63. "New Copper(II) Clusters and Coordination Polymers from the Amalgamation of Azide/Benzoate/di-2-pyridyl ketone Ligands" T.C.Stamatatos, J.C.Vlahopoulou, **V. Tangoulis**, C.P. Raptopoulou, A.Terzis, G.S.Papaefstathiou, S.P. Perlepes, *Polyhedron*, **2009**, 28 ,1656-1663.
64. "A Ferromagnetic Linear Trinuclear Ni(II)-Schiff Base Complex Supported by Phenoxo and Cinnamato Bridges" P.Mukherjee,M.G.B. Drew, **V.Tangoulis**, V, M.Estrader, C. Diaz, A.Ghosh, *Inorg.Chem.Comm.*, **2009**, 12, 929-932.
65. Facile Strategies for the Synthesis and Crystallization of Linear Trinuclear Nickel(II)-Schiff Base, Complexes with Carboxylate Bridges: Tuning of Coordination Geometry and Magnetic Properties", P.Mukherjee, M.G.B.Drew, **V.Tangoulis**, C. Diaz, A.Ghosh, *Polyhedron*, **2009**, 28, 2989-2996.
66. "Self-Assembly of Multidecker Ni-II Clusters from Preformed Ni-4 Decks ", C.-M. Ji, H.-J. Yang, C.-C. Zhao, **V.Tangoulis***, A.-L. Cui,H.-Z.Kou, *Crystal Growth & Design*, **2009**, 9, 4607-4609

2010

67. «Biological evaluation of non-steroidal anti-inflammatory drugs-cobalt(II) complexes» F. Dimiza, A.N. Papadopoulos, **V. Tangoulis**, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, D.P. Kessissoglou, G. Psomas, *Dalton Trans.*, **2010**, 4517-4528
68. Magnetic coupling in trinuclear partial cubane copper(II) complexes with a hydroxo bridging core and peripheral phenoxo bridges from NNO donor Schiff base ligands C.Biswas, M. G.B. Drew, A. Figuerola, S. Gomez-Coca, E. Ruiz, **V. Tangoulis**, A. Ghosh, *Inorg. Chim. Acta*, **2010**, 363, 5, 846-854

2011

69. “Non-steroidal antiinflammatory drug-copper(II) complexes: Structure and biological perspectives” F. Dimiza, S. Fountoulaki, A.N. Papadopoulos, C. A. Kontogiorgis, **V. Tangoulis**, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Terzis, D. P. Kessissoglou, G.Psomas, *Dalton Trans.*, **2011**, 8555-8568
70. Ferromagnetic and antiferromagnetic copper(II) complexes: Counterplay between zero-field effects of the quartet ground state and intermolecular interactions Boulsourani, Z.; **Tangoulis**, V.; Raptopoulou, C. P.; Psycharis, V.; Dendrinou-Samara, C., *Dalton Trans*, 7946-7956
71. In depth investigation of the synthesis, structural, and spectroscopic characterization of a high pH binary Co(II)-N,N-bis(phosphonomethyl)glycine species. Association with aqueous speciation studies of binary Co(II)-(carboxy)phosphonate systems Menelaou, M.; Daskalakis, M.; Mateescu, A.; Raptopoulou, C. P.; Terzis, A.; Mateescu, C.; **Tangoulis**, V.; Jakusch, T.; Kiss, T.; Salifoglou, A., *Polyhedron*, **2011**, 30, 2, 427-437
72. Interaction of copper(II) with the non-steroidal anti-inflammatory drugs naproxen and diclofenac: Synthesis, structure, DNA- and albumin-binding Dimiza, Filitsa; Perdih, Franc; **Tangoulis**, **Vassilis**; Turel, Iztok; Kessissoglou, Dimitris P.; Psomas, George, *J. Inorg. Biochem*, **2011**, 105, 3, 476-489

2012

73. Biological evaluation of cobalt(II) complexes with non-steroidal anti-inflammatory drug naproxen F. Dimiza, A.N.Papadopoulos, **V. Tangoulis**, V. Psycharis, C.P.Raptopoulou, D.P. Kessissoglou, G. Psomas, *J. Inorg.Biochem.*, **2012**, 107(1), 54-64
74. “Solvent-Dependent Access to two Different Ni^{II}₄ Core Topologies from the Initial Use of Pyridine-2,6-dimethanol in Nickel(II) Cluster Chemistry” K. I. Alexopoulou, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Terzis, **V. Tangoulis***, T. C. Stamatatos, S.P. Perlepes, Aust. J.

2013

75. pH-Specific synthesis, spectroscopic, structural and magnetic, and aqueous solution studies in the binary Cr(III)–quinato system C. Mateescu, C. Gabriel, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis**, A. Salifoglou *Polyhedron*, **2013**, 52, 598-609
76. Manganese clusters derived from 2-pyridylcyanoxime: new topologies and a large spin ground state in pyridyloximate chemistry, L. Alcazar, B. Cordero, J. Esteban, **V. Tangoulis**, M. Font-Bardia, T. Calvet, A. Escuer, *Dalton Trans.*, **2013**, 42(34), 12334-12345.
77. Aromatic Chelator-Specific Lattice Architecture and Dimensionality in Binary and Ternary Cu(II)-Organophosphonate Materials, V. Georgantas, M. Menelaou, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis**, C. Mateescu, A. Salifoglou, *Inorg. Chem.*, **2013**, 52(9), 4963-4976
78. “Defective dicubanes of Co^{II}/Co^{III} complexes with triethanolamine and N-donors”, S.R. Hosseinian, **V. Tangoulis**,* M. Menelaou, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, C. Dendrinou-Samara*, *Dalton Trans.*, **2013**, 42(15), 5355-5366.
79. New Type of Single Chain Magnet: Pseudo-One-Dimensional Chain of High-Spin Co(II) Exhibiting Ferromagnetic Intrachain Interactions, **V. Tangoulis**,* M. Lalia-Kantouri, M. Gdaniec, C. Papadopoulos, V. Miletic, A. Czapik, *Inorg. Chem.*, **2013**, 52(11), 6559-6569
80. Heptanuclear Antiferromagnetic Fe(III)-D(-)-Quinato Assemblies with an S=3/2 Ground State-pH-Specific Synthetic Chemistry, Spectroscopic, Structural, and Magnetic Susceptibility Studies, M. Menelaou, E. Vournari, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, **V. Tangoulis**,* Y. Sanakis, C. MATEESCU, A. Salifoglou, *Inorg. Chem.*, **2013**, 52(24), 13849-13860

2014

81. Manganese(II) Complexes with the Non-steroidal Anti-Inflammatory Drug Tolfenamic Acid: Structure and Biological Perspectives, M. Zampakou, N. Rizeq, **V. Tangoulis**, A.N. Papadopoulos, F. Perdih, I. Turel, G. Psomas, *Inorg. Chem.*, **2014**, 53(4), 2040-2052

82. From Molecular Magnets to Magnetic Nanomaterials – Deposition of Co₇ Single-Molecule Magnet; Theoretical Investigation of the Exchange Interactions, **V. Tangoulis***, M. Skarlis, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, C.P. Dendrinou-Samara, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2014**, 16, 2678-2686.

2015

83. Unveiling the Physicochemical Features of CoFe₂O₄ Nanoparticles Synthesized via a Variant Hydrothermal Method: NMR Relaxometric Properties., V. Georgiadou, **V. Tangoulis**, I. Arvanitidis, O. Kalogirou, C. Dendrinou-Samara, *J. Phys. Chem. C*, **2015**, 119, 8336-8348.

84. Structurally Diverse Manganese(II)-Diclofenac Complexes Showing Enhanced Antioxidant Activity and Affinity to Serum Albumins in Comparison to Sodium Diclofenac, M. Zampakou, **V. Tangoulis**, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, A.N. Papadopoulos, G. Psomas, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2015**, 13, 2285-2294

2016

85. “Copper(II) Inverse-[9-Metallacrown-3] Compounds Accommodating Nitrate or Diclofenac Ligands: Structure, Magnetism, and Biological Activity”, A. Tarushi, C P. Raptopoulou, V. Psycharis, C. K. Kontos, D. P. Kessissoglou, A. Scorilas, **V. Tangoulis**, G. Psomas, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2016**, 2, 219–231

2017

86. “Toward Multifunctional Materials Incorporating Stepladder Manganese(III) Inverse-[9 MC-3]-Metallacrowns and Anti-Inflammatory Drugs” Al. Tarushi, A. G.

Hatzidimitriou, M. Estrader, D. P. Kessissoglou, **V. Tangoulis**,* and G. Psomas *Inorg. Chem.*, **2017**, *56* (12), pp 7048–7057. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.7b00655>

87. "Guest Induced Hysteretic Tristability in 3D Pillared Hofmann-type Microporous Metal-Organic Framework": C. P. Polyzou, N. Lalioti, V. Psycharis, **V. Tangoulis***, C. Polyzou, *New J. Chem.*, **2017**, *12*, pp. 12384-12387. 10.1039/c7nj02398g

2018

88. "A step-ladder manganese(III) metallocrown hosting mefenamic acid and a manganese(II)–mefanamato complex: synthesis, characterization and cytotoxic activity" A. Tarushi, G. D. Geromichalos, K. Lafazanis, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, N. Lalioti, A. A. Pantazaki, D. P. Kessissoglou, **V. Tangoulis***, G. Psomas, *New. J. Chem.*, **2018**, *42*, pp. 6955-6967. 10.1039/c8nj01182f
89. "Noncovalent Grafting of a Dy^{III} Single-Molecule Magnet onto Chemically Modified Multiwall Carbon Nanotubes": **V. Tangoulis***, N. Lalioti, J. Parthenios, N. Boukos, O. Malina, J. Tucek, R. Zboric *Inorg. Chem.*, **2018**, DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b00472
90. "A [Cr₂Ni] coordination polymer: slow relaxation of magnetization in quasi one-dimensional ferromagnetic chains": E. Fotopoulou, J. Martínez-Lillo, M. Siczek, T. Lis, **V. Tangoulis***, M. Evangelisti, E. K. Brechin, C. J. Milios, *Chem. Comm.*, **2018**, DOI: 10.1039/C8CC02583E

2019

91. "Downsizing effect on 2-D and 3-D spin crossover metal-organic frameworks". **V. Tangoulis***, C.D. Polyzou, *J. Coord. Chem.* **2019**, *72*(3), 389-418. 10.1080/00958972.2019.1576865
92. "Spin-Crossover Phenomenon in Microcrystals and Nanoparticles of a [Fe(2-mpz)(2)Ni(CN)(4)] Two-Dimensional Hofmann-Type Polymer: A Detailed Nano-Topographic Study." Polyzou, C. D. Polyzou, O. Malina, J. Tucek, R. Zboril, N. Panagiotou, A. J. Tasiopoulos, N. Boukos, J. Parthenios, A. N. Kalarakis and **V. Tangoulis*** *Inorg. Chem.* **2019**, *58* (20), 13733-13736. 10.1021/acs.inorgchem.9b01405
93. "Dinuclear and Mononuclear Rhenium Coordination Compounds upon Employment of a Schiff-Base Triol Ligand: Structural, Magnetic, and Computational Studies." D. A.

Kalofolias, M. Weselski, M. Siczek, T. Lis, A. C. Tsipis, **V. Tangoulis*** and C. J. Milios, *Inorg. Chem.* **2019**, *58* (13), 8596-8606. 10.1021/acs.inorgchem.9b00886

2020

- 94.** “Monitoring the spin crossover phenomenon of [Fe(2-mpz)(2)Ni(CN)(4)] 2D Hofmann-type polymer nanoparticles via temperature-dependent Raman spectroscopy.” Z. G. Lada, K. S. Andrikopoulos, C. D. Polyzou, **V. Tangoulis*** and G. A. Voyiatzis, *J Raman Spectrosc* **2020**, *51* (11), 2171-2181. 10.1002/jrs.5967
- 95.** “Temperature-Sensitive Structural Speciation of Cobalt-Iminodialcohol-(N,N'-Aromatic Chelator) Systems: Lattice Architecture and Spectrochemical Properties.” S. Matsia, M. Menelaou, A. Hatzidimitriou, **V. Tangoulis**, N. Lalioti, N. Ioannidis, L. Blomer, B. Kersting and A. Salifoglou, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2020**, *2020* (30), 2919-2940. 10.1002/ejic.202000435
- 96.** “Facile Method to Prepare pH-Sensitive PEI-Functionalized Carbon Nanotubes as Rationally Designed Vehicles for Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) Delivery.” **V. Tangoulis***, N. Lalioti, J. Parthenios, N. Langford, E. Valsami-Jones, C. Kakoulidou, G. Psomas and V. Bekiari. *C-J Carbon Res* **2020**, *6* (4). DOI:10.3390/c6040062.

2021

- 97.** “25th Anniversary of Molecules-Recent Advances in Inorganic Chemistry.” B. Blom, E. Ferrari, **V. Tangoulis**, C. R. Mayer, A. Klein and C. C. Stoumpos, *Molecules* **2021**, *26* (9). 2589. <https://doi.org/10.3390/molecules26092589>
- 98.** “A facile approach to prepare silica hybrid, spin-crossover water-soluble nanoparticles as potential candidates for thermally responsive MRI agents.” P. Gkolfi, D. Tsivaka, I. Tsougos, K. Vassiou, O. Malina, M. Polaskova, C. D. Polyzou, C. T. Chasapis and **V. Tangoulis***, *Dalton Transactions* **2021**, *50* (38), 13227-13231. 10.1039/d1dt02479e
- 99.** “Extreme downsizing of spin crossover nanoparticles towards stable colloids in water: a detailed nano-topographic study.” C. D. Polyzou, O. Malina, M. Polaskova, M. Tripathi, A. B. Dalton, J. Parthenios and **V. Tangoulis***, *J. Mater. Chem. C* **2021**, *9* (43), 15671-15682. 10.1039/d1tc03070a

100. “2-D spin crossover materials at the nanometric scale: the effects of the size-reduction on the magnetic properties.” V. **Tangoulis***, C. D. Polyzou, P. Gkolfi, N. Lalioti, O. Malina and M. Polaskova, *Dalton Transactions* **2021**, 50 (9), 3109-3115. 10.1039/d1dt00250c

2022

101. “Luminescence thermometry and field induced slow magnetic relaxation based on a near infrared emissive heterometallic complex.” K. Karachousos-Spiliotakopoulos, V. **Tangoulis***, N. Panagiotou, A. Tasiopoulos, E. Moreno-Pineda, W. Wernsdorfer, M. Schulze, A. M. P. Botas and L. D. Carlos, *Dalton Transactions* **2022**, 51 (21), 8208-8216. 10.1039/d2dt00936f

102. “Lanthanide Luminescence Thermometry and Slow Magnetic Relaxation in 3-D Polycyanidometallate-Based Materials.” K. Karachousos-Spiliotakopoulos, V. **Tangoulis***, N. Panagiotou, A. Tasiopoulos, V. Nastopoulos, E. Moreno-Pineda, W. Wernsdorfer, M. Schulze, A. M. P. Botas and L. D. Carlos, *Inorganic Chemistry* **2022**, 61 (46), 18629-18639. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c03128.

103. “Dual Emission in the Near-Infrared and Visible Regions from a Mixed Cyanido-Bridged Eu^{III}/Nd^{III}(4-OHpy)-Co^{III} Layered Material.” K. Karachousos-Spiliotakopoulos, V. **Tangoulis***, A. Tasiopoulos, N. Panagiotou, E. Charalambous, V. Nastopoulos and S. Christodoulou, *Inorg. Chem.* **2022**. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c01988.

104. “A nonsymmetric Dy-2 single-molecule magnet with two relaxation processes triggered by an external magnetic field: a theoretical and integrated EPR study of the role of magnetic-site dilution.” N. Lalioti, V. Nastopoulos, N. Panagiotou, A. Tasiopoulos, N. Ioannidis, J. van Slageren, P. Zhang, G. Rajaraman, A. Swain and V. **Tangoulis***, *Dalton Transactions* **2022**, 51 (5), 1985-1994. 10.1039/d1dt04089h

105. “Stimuli-responsive spin crossover nanoparticles for drug delivery and DNA-binding studies.” C. D. Polyzou, P. Gkolfi, C. T. Chasapis, V. Bekiari, A. Zianna, G. Psomas, M. Ondrej and V. **Tangoulis***, *Dalton Transactions* **2022**, 51 (33), 12427-12431. 10.1039/d2dt01509a

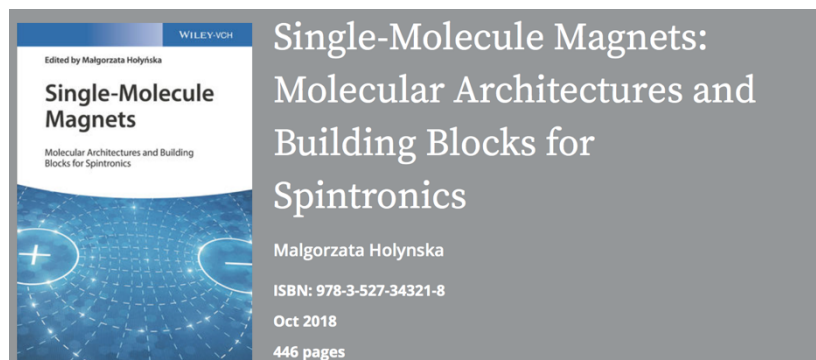
106. “High-Performance Luminescence Thermometer with Field-Induced Slow Magnetic Relaxation Based on a Heterometallic Cyanido-Bridged 3d-4f Complex.” V. **Tangoulis***,

V. Nastopoulos, N. Panagiotou, A. Tasiopoulos, G. Itskos, M. Athanasiou, E. Moreno-Pineda, W. Wernsdorfer, M. Schulze and O. Malina, *Inorg. Chem.* **2022**, *61* (5), 2546-2557. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.1c03432.

2023

- 107.** “Observation of Two-Step Spin Transition in Graphene Oxide-Based Hybrids with Iron(II) 4-amino-1,2,4-triazole Spin Crossover Nanoparticles.” N. Lalioti, A. Charitos, J. Parthenios, O. Malina, M. Polaskova, M. Petr and **V. Tangoulis***, *Molecules* **2023**, *28* (15), 5816 DOI: 10.3390/molecules28155816.
- 108.** “Observation of two-step spin transition in iron(ii) 4-amino-1,2,4-triazole based spin crossover nanoparticles.” N. Lalioti, E. Giannopoulou, A. Charitos, J. Parthenios, O. Malina, M. Polaskova, A. Kalarakis and **V. Tangoulis***, *Dalton Transactions* **2023**, *52* (10), 2937-2941. DOI: 10.1039/d2dt04118a.
- 109.** “pH-Sensitive Gold Nanorods for Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) Delivery and DNA-Binding Studies.” E. Zigouri, V. Bekiari, G. Malis, N. K. Karamanos, C. Koutsakis, G. Psomas and **V. Tangoulis***, *Molecules* **2023**, *28* (9). DOI: 10.3390/molecules28093780.
- 110.** “Nanocomposites Based on Spin-Crossover Nanoparticles and Silica-Coated Gold Nanorods: A Nonlinear Optical Study.” E. Zigouri, A. Stathis, S. Couris and **V. Tangoulis***, *Molecules* **2023**, *28* (10), 4200 DOI:10.3390/molecules28104200.

BIBAIA



N. Lalioti, V. Tangoulis, "Theoretical Modelling of SMMs", Chapter in Book: Single-Molecule Magnets: Molecular Architectures and Building Blocks for Spintronics" (Wiley Edt., 2018).

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΡΙΘΙΜΟΥΣ
(πηγή *Web of Science* – 20/01/2024)

h index = 40

Ετεροαναφορές : **4.566**

Μέσος Όρος Ετεροαναφορών ανά άρθρο : **43.25**

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. "Copper-Herbicides Interaction. Synthesis, Characterization and Crystal Structure of Bis(methylalcohol)tetrakis(2,3-dichlorophenoxyaceto)dicopper(II)", C.Dendrinou-Samara, K.Christophorou, C.P.Raptopoulou, B.Tangoulis, A.Terzis and D.P.Kessissoglou, **NATO Advanced Study Institute on "Bioinorganic Chemistry- An Inorganic Perspective of Life"**, Rhodes Island, 1994, pp.131,132 of the Book of Proceedings
2. "Σύνθεση και Μελέτη Συμπλόκων του Χαλκού και του Μαγγανίου με Φυτοφάρμακα ως Ligands", Κ.Δενδρινού-Σαμαρά, Γ.Ψωμάς, Δ.Κεσίσογλου, Κ.Ραπτοπούλου, Β.Ταγκούλης και Α.Τερζής, **15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Θεσσαλονίκη, 1994, σελ. 508-511 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
3. "Σύνθεση, Κρυσταλλική Δομή και Μαγνητική Μελέτη του Πρώτου Μαγνητικού Πενταπυρηνικού Cluster του Ni(II)", Β.Ταγκούλης, Ε.Διαμαντοπούλου, Ε.Γ.Μπακάλμπασης, Θ.Φ.Ζαφειρόπουλος, Α.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής και Σ.Π.Περλεπές, **15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Θεσσαλονίκη, 1994, σελ. 577-580 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
4. "Preparation and Properties of Transition Metal/Malonamato (1-) Complexes", **30th International Conference on Coordination Chemistry**, July 24-29, 1994, Kyoto, Japan, p. 222 of the Book of Abstracts

5. “Πολυμερής Αλυσίδα του Cu(II) Αποτελούμενη από Επαναλαμβανόμενη Τετραπυρηνική Μονάδα με Βασική Κατάσταση $S=2$ ”, Β.Ταγκούλης, Α.Ν.Παπαδόπουλος, Κ.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής και Δ.Φ.Κεσίσογλου, **16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Αθήνα, 1995, σελ. 259-262 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
6. “Παρασκευή, Μοριακή και Κρυσταλλική Δομή, Μαγνητική Μελέτη και Δραστικότητα ενός Ασυνήθιστου Οκταπυρηνικού Cluster του Cu(II)”, Β.Ταγκούλης, Σ.Πασχαλίδου, Ε.Γ.Μπακάλμπασης, Σ.Π.Περλεπές, Α.Ραπτοπούλου και Α.Τερζής, **16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Αθήνα, 1995, σελ. 320-323 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
7. “Τριπυρηνικά Σύμπλοκα $Mn^{III}Mn^{II}Mn^{III}$ με Βάσεις του Schiff και Καρβοξυλικές Ομάδες-Γέφυρες”, Θ.Α.Μαλαματάρη, Α.Π.Ραπτοπούλου, Α.Γ.Χατζηδημητρίου, Α.Τερζής και Δ.Φ.Κεσίσογλου, **16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Αθήνα, 1995, σελ. 353-356 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
8. “Αλληλεπίδραση Cu(II) και Ζιζανιοκτόνων. Συνεργιστική Δράση. Μέρος I.”, Κ. Δενδρινού-Σαμαρά, Γ.Ψωμάς, Κ.Ραπτοπούλου, Β.Ταγκούλης, Α.Τερζής, Η.Σαμαράς και Δ.Φ.Κεσίσογλου, **16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Αθήνα, 1995, σελ. 357-360 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
9. “Αλληλεπίδραση Cu(II) και Ζιζανιοκτόνων. Συνεργιστική Δράση. Μέρος II.”, Κ. Δενδρινού-Σαμαρά, Γ.Ψωμάς, Κ.Ραπτοπούλου, Β.Ταγκούλης, Α.Τερζής, Η.Σαμαράς και Δ.Φ.Κεσίσογλου, **16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Αθήνα, 1995, σελ. 361-364 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
10. “Πεντα-πυρηνικά Clusters του Cu(II) ως Μοντέλα της Παρεμπόδισης της Διάβρωσης του Μετάλλου από Βενζοτριαζόλια”, Κ.Σκορδά, Ε.Γ.Μπακάλμπασης, Σ.Π.Περλεπές, Α.Ραπτοπούλου, Β.Ταγκούλης και Α.Τερζής, **16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Αθήνα, 1995, σελ. 421-424 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
11. “Έννεα-πυρηνικά Clusters του Ni(II) : Παρασκευή, Δομικός Χαρακτηρισμός και Μαγνητική Μελέτη”, Β.Ταγκούλης, Ε.Διαμαντοπούλου, Θ.Φ.Ζαφειρόπουλος, Ε.Γ.Μπακάλμπασης, Σ.Π.Περλεπές, Α.Ραπτοπούλου και Α.Τερζής, **16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Αθήνα, 1995, σελ. 425-428 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
12. “Παρασκευή, Δομικός Χαρακτηρισμός και Προκαταρκτική Μελέτη ενός Πολυμερούς 2D Χλώρο Συμπλόκου του Cu(II) με Υποκαταστάτη το 2,1,3-βενζοθειαδιαζόλιο (btd)”, Ι.Σ. Παπαευσταθίου, Β.Ταγκούλης, Α.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής και Σ.Π.Περλεπές, **17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Πάτρα, 1996, σελ. 278-281 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
13. “Η Χρησιμοποίηση του Υποκαταστάτη Δι-2-πυριδυλκετόνη (dprk) για την Σύνθεση Μεταλλικών Πλειάδων: Ενα Επίπεδο Τετραπυρηνικό Σύμπλοκο του Cu(II) που

- Παρουσιάζει το Αυθεντικό Φαινόμενο Spin Frustration”, Β.Ταγκούλης, Α.Ραπτοπούλου, Σ.Πασχαλίδου, Ε.Μπακάλμπασης, Α.Τερζής και Σ.Π.Περλεπές, **17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Πάτρα, 1996, σελ. 286-289 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
14. “Αντιδράσεις Καρβοξυλικών Ενώσεων του Ni(II) με την Δι-2-πυριδυλκετόνη σε H₂O”, Α. Ραπτοπούλου, Γ.Τσαμούρης, Β.Ταγκούλης, Α.Τσόχος, Α.Τερζής και Σ.Π.Περλεπές, **17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Πάτρα, 1996, σελ. 338-341 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
15. “Διερεύνηση του Συστήματος Αντίδρασης CuBr₂/1-μεθυλβενζοτρίαζόλιο (Mebta)”, Κ. Σκορδά, Α.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής, Β.Ταγκούλης, Ε.Γ.Μπακάλμπασης και Σ.Π.Περλεπές, **17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Πάτρα, 1996, σελ. 346-349 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
16. “Σύνθεση και Ιδιότητες Τριπυρηνικών και Επταπυρηνικών 1-υδροξυβενζοτρίαζολάτο Μεταλλικών Πλειάδων του Ni(II)”, Α.Ραπτοπούλου, Ε.Διαμαντοπούλου, Β.Ταγκούλης, Ε.Γ.Μπακάλμπασης, Α.Τερζής, Θ.Φ.Ζαφειρόπουλος και Σ.Π.Περλεπές, **17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Πάτρα, 1996, σελ. 350-353 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
17. “Αντιδράσεις του [Cu₂(O₂CMe)₄(H₂O)₂] με τον Χηλικό Υποκαταστάτη 1,10-Φαινανθρολίνη (phen)”, Σ.Πασχαλίδου, Ε.Γ.Μπακάλμπασης, Β.Ταγκούλης, Α.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής και Σ.Π.Περλεπές, **17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Πάτρα, 1996, σελ. 354-357 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
18. “Αλληλεπίδραση Μαγγανίου-Φυτοφαρμάκων. Δομή, Μαγνητικές Ιδιότητες και Μελέτη EPR του Διδιάστατου Πολυμερούς [Mn^{II}(MCPA)₂(H₂O)₂]_n”, Γ.Ψωμάς, Κ.Δενδρινού-Σαμαρά, Β.Ταγκούλης, Α.Ραπτοπούλου, Α.Τερζής και Δ.Φ.Κεσίσογλου, **17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας**, Πάτρα, 1996, σελ. 410-413 του Βιβλίου Πρακτικών του Συνεδρίου.
19. “Μελέτη Μαγνητικής Συμπεριφοράς και Θερμοκρασιακής Εξάρτησης του Φάσματος EPR Διδιάστατου Αντισιδηρομαγνήτη του Mn(II)”, **XII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης**, Ηράκλειο, 1996, σελ. Α102 του Βιβλίου των Περιλήψεων Εργασιών του Συνεδρίου.
20. “Cu^{II} - Herbicides Interaction: Structure & Bioactivity of Neutral and Cationic Complexes”, **3rd European Conference on Bioinorganic Chemistry (EUROBIC 3)**, August 4-10, 1996, Noordwijkerhout, The Netherlands, p. B38 of the Book of Abstracts.
21. “Manganese^{II/III} and Manganese^{III/III/III} Trinuclear Compounds”, **3rd European Conference on Bioinorganic Chemistry (EUROBIC 3)**, August 4-10, 1996, Noordwijkerhout, The Netherlands, p. E12 of the Book of Abstracts.
22. «Structurally Diverse of Copper(II) Herbicide Complexes: Mono- & Bi-nuclear Neutral or Cationic Complexes», C. Dendrinou-Samara, G. Psomas, **V. Tangoulis**, C.P.

- Raptopoulou, A. Terzis, D.P. Kessissoglou, *European Inorganic Chemistry Seminars, EICS-VI: «Biocoordination Chemistry, Inorganic Compounds with Framework Structures»*, Πρακτικά Συνεδρίου 43, Karrebaeksminde, Δανία, 6-11 Σεπτεμβρίου 1996.
23. «Cu^{II}-Herbicide Complexes: Structure and Bioactivity», G. Psomas, C. Dendrinou-Samara, **V. Tangoulis**, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, El. Samaras, D.P. Kessissoglou, *European Inorganic Chemistry Seminars, EICS-VI: «Biocoordination Chemistry, Inorganic Compounds with Framework Structures»*, Πρακτικά Συνεδρίου 69, Karrebaeksminde, Δανία, 6-11 Σεπτεμβρίου 1996.
24. “Copper(I) and Copper(II) Complexes of 2,1,3-Benzothiadiazole (btd)”, **4th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry**, October 13-18, 1997, Corfu, Greece, p. A67 of the Book of Abstracts.
25. “Magnetic Properties of Pentanuclear Ni(II) Clusters. A Case of Symmetry-Dependent Ground State Spin Value?”, VIth International Conference on Molecule-based Magnets, 12-17 September, 1998, Bearitz, France, one page in the Book of Abstracts.
26. “Preparation, Structure and Magnetic Properties of a Heptanuclear Ni(II) Compound: [Ni₇(OH)₄(acac)₈(btaO)₂(btaOH)₂] (btaOH=1-Hydroxybenzotriazole)”, **VIth International Conference on Molecule-based Magnets**, 12-17 September, 1998, Bearitz, France, one page in the Book of Abstracts.
27. “Supramolecular Chemistry: The Role of the Hydrogen Bonding in Extended 3-D Networks and New Aspects in the Intermolecular Magnetic Exchange Interactions”, **5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry**, April 1999, Corfu, Greece, p. 94 of the Book of Abstracts.
28. “Σιδηρομαγνητισμός σε Εκτεταμένο Τρισδιάστατο Σύστημα Cu(II), Τύπου Διαμαντιού: Η Περίπτωση Spin-Glass Συμπεριφοράς στο Νέο Σύμπλοκο [Cu(btaO)₂(MeOH)]_n (btaOH=1-Υδροξυβενζοτριαζόλιο)”, **XV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης**, Πάτρα, 1999, σελ. 109 του Βιβλίου των Περιλήψεων Εργασιών του Συνεδρίου.
29. “Systematic EPR and Magnetic Studies of the Homologous (Cu²⁺, Ln³⁺) and (Ni²⁺_{LS}, Ln³⁺) Complexes” **ESF-SEMINAR on Molecular Magnets (Part II)**, May 2000, Lubeck, Germany, one page in the Book of Abstracts.
30. “Systematic EPR and Magnetic Studies of the Homologous (Cu²⁺, Ln³⁺) and (Ni²⁺_{LS}, Ln³⁺) Complexes”, **34th International Conference on Coordination Chemistry**, July 2000, Edinburgh, England, one page in the Book of Abstracts.

31. “Crystal Field Effects in Rare Earth Semiquinone Complexes”, **The VIIth International Conference on Molecule-Based Magnets**, September 2000, San Antonio, Texas, USA, one page in the Book of Abstracts.
32. “Synthesis and Magnetic Properties of a Gd(III) Complex with Tetrathiooxalate”, **4th International Conference on f-elements**, September 2000, Madrid, Spain, one page in the Book of Abstracts.
33. «Guest-Host Interaction: 12-MC-4, 15-MC-5 and Fused 12-MC-4 Metallacrowns Hosting Neutral or Ionic Molecules», D.P. Kessissoglou, C. Dendrinou-Samara, G. Psomas, L. Iordanidis, **V. Tangoulis**, *6th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry*, (European Mediterranean Conference in Inorganic Chemistry) Πρακτικά Συνεδρίου 366 (PC-044), Βαρκελώνη, Ισπανία, 16-20 Ιουλίου 2001.
34. "Experimental and Theoretical Techniques for the Determination of Magnetic Exchange Interactions in Lanthanide(III)-Transition Metals(II) systems. An Overview." V. Tangoulis, N. Lalioti, A. Figuerola, C. Diaz, J. Ribas, D. Gatteschi, **8th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry**, Athens, Greece 2005, p. SL 38 in the Book of Abstracts
35. "Experimental and Theoretical Techniques for the Determination of Magnetic Exchange Interactions in Lanthanide(III)-Transition Metals(II) systems". V. Tangoulis, N. Lalioti, A. Figuerola, J. Ribas, D. Gatteschi, C. Cartier dit Mouiln, **Second North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials**, Σύρος, 2007, p.52 in the Book of Abstracts
36. “Study of the First Tridecanuclear Nickel(II) Cluster: $[\text{Ni}_{13}(\text{OH})_6(\text{OCMe})_8(\text{btaO})_{12}(\text{H}_2\text{O})_6(n\text{PrOH})_4]$ (btaOH=1-Hydroxybenzotriazole)”, N. Lalioti, C.Papatriantafyllopoulou, E. Diamantopoulou, A. Terzis, V. Tangoulis and S.P. Perlepes, **11th International Conference on Molecular-based Magnets**, Florence, Italy, 2008, Pp. 134 in the Book of Abstracts.
37. “Initial employment of Pyridine-2,6-dimethanol as a Route to Polynuclear Divalent 3d-Metal Complexes”. N. Alexopoulou, G. C. Vlachopoulou, M. Tsapardonis, C.P. Raptopoulou, A. Terzis, V. Tangoulis, A. Escuer, Th. C. Stamatatos, S. P. Perlepes, **Third North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials**, Προταράς, Παραλίμνι, Κύπρος, 2009, p.8 in the Book of Abstracts
38. “Classical and Quantum Monte Carlo Magnetic Simulation Techniques: Important tools for understanding large magnetic systems”. V. Tangoulis, **Third North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials**, Προταράς, Παραλίμνι, Κύπρος, 2009, p.62 in the Book of Abstracts

39. «Σύνθεση και χαρακτηρισμός διπυρηνικών και τριπυρηνικών συμπλόκων του χαλκού με υποκαταστάτες τριαιθανολαμίνη και θειοφαινικά καρβοξυλικά ligands», Ζ. Μπουλσουράνη, **B. Ταγκούλης**, Κ. Ραπτοπούλου, Κ. Δενδρινού-Σαμαρά, **10ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου**, Βιβλίο Πρακτικών σελ. 65, Ιούλιος 2009, Θεσσαλονίκη.
40. «Σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπλόκων του μαγγανίου με υποκαταστάτες τριαιθανολαμίνη και θειοφαινικά καρβοξυλικά ligands», Α. Αποστολάκης, **B. Ταγκούλης**, Κ. Ραπτοπούλου, Κ. Δενδρινού-Σαμαρα, **10ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου**, Βιβλίο Πρακτικών σελ. 66, Ιούλιος 2009, Θεσσαλονίκη.
41. «Copper(II) complexes of the non-steroidal anti-inflammatory drug mefenamic acid», S. Fountoulaki, F. Dimiza, A.N. Papadopoulos, **V. Tangoulis**, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Terzis, D.P. Kessissoglou, G. Psomas, **14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-14)**, Poster-10, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 71, Θεσσαλονίκη, 23-25 Απριλίου 2010.
42. «Interaction of cobalt(II) with the non-steroidal anti-inflammatory drug naproxen», F. Dimiza, A.N. Papadopoulos, **V. Tangoulis**, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, D.P. Kessissoglou, G. Psomas, **10th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC10)**, Πρακτικά Συνεδρίου P050, Θεσσαλονίκη, 22-26 Ιουνίου 2010.
43. «Structure and biological properties of the copper(II)-diclofenac complexes», F. Dimiza, F. Perdih, **V. Tangoulis**, I. Turel, D.P. Kessissoglou, **G. Psomas**, *10th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC10)*, Πρακτικά Συνεδρίου P051, Θεσσαλονίκη, 22-26 Ιουνίου 2010.
44. «Structural and biological evaluation of copper(II) complexes with NSAID mefenamic acid», S. Fountoulaki, F. Dimiza, A.N. Papadopoulos, **V. Tangoulis**, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, D.P. Kessissoglou, G. Psomas, **10th European Biological Inorganic Chemistry Conference (EUROBIC10)**, Πρακτικά Συνεδρίου P066, Θεσσαλονίκη, 22-26 Ιουνίου 2010.
45. «Single Molecule Magnets: From Molecules to Thin Films» **V. Tangoulis**, M. Skarlis, **Fourth North America-Greece-Cyprous Workshop on Paramagnetic Materials**, Πάτρα, 14-18 Ιουνίου 2011
46. «Σύνθεση και χαρακτηρισμός πολυπυρηνικών μικτού σθένους συμπλόκων του κοβαλτίου. Μέρος Ι» Ασπασία Μαραγκού, **B. Ταγκούλης**, Αικ. Ραπτοπούλου, Αικ. Δενδρινού-Σαμαρά, **21ο Πανελλήνιο συνέδριο Χημείας**, 2011, Θεσσαλονίκη
47. «Τεχνικές Εναπόθεσης σε λεπτά υμένια μοριακών μαγνητικών συστημάτων και μελέτη της μαγνητικής ανισοτροπίας τους», **B. Ταγκούλης**, Αικ. Δενδρινού-Σαμαρά, Μ. Σκαρλής, Μ. Μενελάου, **21ο Πανελλήνιο συνέδριο Χημείας**, 2011, Θεσσαλονίκη

48. «Magnetic properties of polynuclear six-coordinated high-spin cobalt(II) complexes: Theoretical background and its application», V. Tangoulis, A. Dendrinou-Samara, M. Lalia-Kantouri, **4th Workshop on Current Trends in Molecular and Nanoscale Magnetism**, Ουρανούπολη, Χαλκιδική, 10-14 Ιουνίου 2012.
49. “Hybrid Materials based on Carbon Nanotubes”, V. Tangoulis, **6th Workshop on "Current trends in Molecular and Nanoscale Magnetism"**, October 9-13, 2016, Pylos, Greece.
50. “Fe(II) spin crossover nanoparticles as a potential platform for diagnostic agents and bio-imaging” P. Gkolfi, J. Parthenios, I. Tsougos, D. Tsivaka, Katerina Vassiou, N. Boukos, E. Sakellis, M. Fardis, M. Pissas and V. Tangoulis, **8th Workshop on "Current trends in Molecular and Nanoscale Magnetism"**, Ρόδος, Μάϊος 27-31, 2019.
51. “Fe(II) spin crossover nanoparticles as a potential platform for diagnostic agents and bio-imaging” P. Gkolfi, J. Parthenios, I. Tsougos, D. Tsivaka, Katerina Vassiou, N. Boukos, E. Sakellis, M. Fardis, M. Pissas and V. Tangoulis, Κύπρος, 31 Οκτωβρίου-3 Νοεμβρίου, 2019: **13^ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου-Ελλάδας** «Ο Περιοδικός Πίνακας. Το θεμέλιο της ζωής. Η κοινή γλώσσα της επιστήμης». 31 Οκτωβρίου-3 Νοεμβρίου, 2019, Λευκωσία, Κύπρος.
52. «Spin Crossover Nanoparticles: Intelligent Contrast Agents for Magnetic Resonance Imaging» P. Gkolfi, I. Tsougos, D. Tsivaka, Katerina Vassiou, O. Malina, M. Polaskova and V. Tangoulis, **35th Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science**. 26-29 Σεπτεμβρίου, 2021, Αθήνα, Ελλάδα.
53. «Heteroaggregation Approach for depositing Spin Crossover Nanoparticles onto Silica Coated Gold Nanorods: A Nonlinear Optical Study» E. Zigouri, A. Stathis, V. Tangoulis, S. Couris, P. Gkolfi, **35th Panhellenic Conference on Solid State Physics and Material Science**, 27-29 September 2021, Athens, Greece
54. «Spin State Switching», E. Zigouri, V. Tangoulis Symposium 2B-Switch, 30/08-03/09 2021, Bordeaux, France
55. “Spin Crossover Nanoparticles onto Silica Coated Gold Nanorods”, E. Zigouri, V. Tangoulis, **ICMM 2021- 17th International Conference on Molecule Based Magnets**, 14-18 June, 2021 Edinburg, England.
56. “Temperature dependent EXAFS spectroscopy on silica coated Fe-triazole nanoparticles”, E. Petsali, F. Pinakidou, V. Tangoulis, N. Lalioti, F.D’Acapito, E.C. Paloura, M. Katsikini, **XXXVII Panhellenic Conference on Solid Physics and Materials Science**, 17-20 September 2023, Thessaloniki, Greece.

57. “Temperature dependent EXAFS spectroscopy on silica coated Fe-triazole nanoparticles”, E. Petsali, F. Pinakidou, **V. Tangoulis**, N. Lalioti, F.D’Acapito, E.C. Paloura, M. Katsikini, **11th Conference of the Hellenic Crystallographic Association** , 20-22 October 2023, Larisa, Greece.
58. “Multiphoton Laser Ablation using methacrylic polymer thin films doped with Silver nanoparticles” K. Karachousos-Spiliotakopoulos, **V. Tangoulis**, A. Sinani, C. Riziotis, T. Manouras, E. Angelakos, **XXXVII Panhellenic Conference on Solid Physics and Materials Science**, 17-20 September 2023, Thessaloniki, Greece.
59. “Multiphoton Laser Ablation using methacrylic polymer thin films doped with iron oxide magnetic nanoparticles and perylene molecules.” K. Karachousos-Spiliotakopoulos, **V. Tangoulis**, A. Sinani, C. Riziotis, T. Manouras, E. Angelakos, **XXXVII Panhellenic Conference on Solid Physics and Materials Science**, 17-20 September 2023, Thessaloniki, Greece.
60. «Heterometallic 3d-4f Complexes as Luminescence Thermometers», A. Panoriou, K. Karachousos-Spiliotakopoulos, **V. Tangoulis**, N. Lalioti, A. Tasiopoulos, E. Moreno-Pineda, W. Wernsdorfer, **2nd Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry**, 28-30 September 2023, Athens, Greece
61. “Sub-diffraction limited direct Laser patterning of methacrylic polymer thin films doped with silver nanoparticles”, A. Sinani, K. Karachousos-Spiliotakopoulos, **V. Tangoulis**, T. Manouras, E. Angelakos, and C. Riziotis, **2nd Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry**, 28-30 September 2023, Athens, Greece
62. “pH-Sensitive Gold Nanorods for Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) Delivery and DNA-binding studies” E. Zygouri, V. Bekiari, G. Malis, N. K. Karamanos, C. Koutsakis, G. Psomas and **V. Tangoulis**, **2nd Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry**, 28-30 September 2023, Athens, Greece.
63. “Sub-diffraction limited direct Laser patterning of methacrylic polymer thin films doped with silver nanoparticles”, A. Sinani, K. Karachousos-Spiliotakopoulos, **V. Tangoulis**, T. Manouras, E. Angelakos, and C. Riziotis, **SPIE photonics West**, 27 Jan.-01 Feb. 2024, San Fransisco, California, USA.