

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΔΕΡΜΙΤΖΑΚΗ

Χημικός, MSc, PhD

A. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα : Δέσποινα
Επώνυμο : Δερμιτζάκη
Όνομα Πατρός : Εμμανουήλ
Όνομα Μητρός : Ευθυμία
Τόπος και Ημερομηνία Γεννήσεως : Αθήνα, 15/11/1986
Υπηκοότητα : Ελληνική
Οικογενειακή Κατάσταση : Έγγαμη
Διεύθυνση Κατοικίας : Θερμοπυλών 6, Νέο Ηράκλειο, Αττική, Τ.Κ. 14122
Τηλέφωνο Οικίας : +30-2111847469
Κινητό τηλέφωνο : 6944565288
E-mail : despoinader@gmail.com
d.dermitzaki@inn.demokritos.gr

B. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Απολυτήριο Λυκείου, Αθήνα (2004).
- Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα (2004-2009), Βαθμός: 7.47
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη «Χημεία Υλικών Προηγμένης Τεχνολογίας», Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα (2009-2011), Βαθμός «Άριστα».

- Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα (Δεκέμβριος 2011-Ιούνιος 2015), Βαθμός «Άριστα».

Ξένες Γλώσσες

- ❖ Αγγλικά C1 (First Certificate in English, University of Cambridge)
- ❖ Αγγλικά C1 (Certificate of Competency in English , University of Michigan)
- ❖ Αγγλικά C2 (Certificate of Proficiency in English, University of Michigan)
- ❖ Γαλλικά B1 (DIPLOME D 'ETUDES EN LANGUE FRANCAISE (DELF)

Μέλος Επιστημονικών Συλλόγων

Σύλλογος Ελλήνων Χημικών

Γνώση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

ECDL Core Certificate (2008)

- Στο περιβάλλον εργασίας Windows (98, 2000, Xp, Vista).
- Στην επεξεργασία Ελληνικού και ξενόγλωσσου κειμένου (Word).
- Στη διαχείριση και επεξεργασία υπολογιστικών φύλλων (Excel).
- Στην επεξεργασία παρουσιάσεων (Power Point).
- Στην αναζήτηση βιβλιογραφίας από Βάσεις Δεδομένων.
- Σε Προγράμματα σχετικά με molecular visualization/modelling (ChemOffice, ChemWin, RASMOL, Re view, Ortep32, IsisDraw, WinGX platform, Mercury, MestRe-C, Diamond 3).
- Στην επεξεργασία και ανάλυση μαγνητικών δεδομένων με χρήση κατάλληλου λογισμικού (Origin, Veusz).
- Στη δομική μελέτη και στο ποιοτικό χαρακτηρισμό κρυσταλλικών υλικών με διάφορα υπολογιστικά προγράμματα (Search-Match, ConvX).

Γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Διπλωματική Εργασία με θέμα: «**Αντιδράσεις του Ni(II) με το 1-μεθυλο-4,5-Διφαινυλοϊμιδαζόλιο**», Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών (2007-2008), Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές.
- Μεταπτυχιακή Εργασία με θέμα: «**Μεταλλοϋποκαταστάτες του Νικελίου(II) για τη Σύνθεση Ετερομεταλλικών Συμπλόκων Νικελίου(II)-Λανθανιδίων(III)**», Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών (2009-2011), Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές και Συνεπιβλέπων: Επίκ. Καθηγητής Θεοχάρης Χ. Σταματάτος.
- Διδακτορική Διατριβή με θέμα: «**Σε Αναζήτηση Μονομοριακών Μαγνητών και Μαγνητικών Ψυκτών: Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπλόκων των Ni(II) και Cu(II), και Ετερομεταλλικών Πλειάδων Cu(II)-Λανθανιδίων(III)**», Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας Πανεπιστημίου Πατρών (2011-2015), Επιβλέπων: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές και Συνεπιβλέπων: Επίκ. Καθηγητής Θεοχάρης Χ. Σταματάτος.
- Παροχή Επικουρικού Έργου σε προπτυχιακούς φοιτητές στα πλαίσια Εργαστηρίων Γενικής και Ανόργανης Χημείας στα Τμήματα Χημείας και Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2011 και 2012-2014.
- Επίβλεψη και οργάνωση ερευνητικής δραστηριότητας και συγγραφής Διπλωματικών Εργασιών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2009-2011 και 2012-2014 στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών (Υπεύθυνος Εργαστηρίου: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές).

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

- 1) Στη *σύνθεση* συμπλόκων ενώσεων (μονομερή, πολυπυρηνικά και πολυμερή εντάξεως/συναρμογής).
- 2) Στη *σύνθεση* οργανικών υποκαταστατών.
- 3) Στη *σύνθεση* συμπλόκων ενώσεων με *σολβοθερμικές* και *υδροθερμικές* τεχνικές.
- 4) Στον *καθαρισμό* χημικών ενώσεων.
- 5) Στην *κρυστάλλωση* (ανάπτυξη μονοκρυστάλλων) χημικών ενώσεων.
- 6) Στο *χαρακτηρισμό* χημικών ενώσεων με φυσικές (Μοριακός Μαγνητισμός, TG/DTG/DTA) και φασματοσκοπικές (IR, Raman, UV/VIS, NMR) τεχνικές.
- 7) Στη δομική μελέτη και στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κρυσταλλικών υλικών με Ακτίνες-Χ επί κόνεως (Powder X-Ray Diffraction).
- 8) Στη δομική μελέτη και στον ποιοτικό χαρακτηρισμό κρυσταλλικών υλικών με Ακτίνες-Χ επί μονοκρυστάλλου (Single Crystal Diffraction) και στην επίλυση της μοριακής δομής τους.
- 9) Στη προετοιμασία πολυκρυσταλλικών δειγμάτων για ποιοτικό χαρακτηρισμό, δομική ανάλυση και ταυτοποίηση χρησιμοποιώντας βάσεις δεδομένων.
- 10) Στη χρήση περιθλασιμέτρου για μελέτη πολυκρυσταλλικών δειγμάτων.

Δ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- «2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Χημείας: Χημεία και Ποιότητα Ζωής», Αθήνα, 18-20 Μαρτίου 2005.
- «9^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πάτρα, 26-28 Μαρτίου 2008.

- «10^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πάτρα, 18-20 Μαρτίου 2009.
- “3rd North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials”, Protaras, Cyprus, June 15-19, 2009.
- «11^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πάτρα, 26-28 Απριλίου 2010.
- «12^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πάτρα, 11-15 Απριλίου 2011.
- «13^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πάτρα, 9-10 Μαΐου 2012.
- “1^ο FP7 - SEEDRUG Workshop”, Πάτρα, 9-10 Μαΐου 2012.
- Θερινό Σχολείο σε “Νανοϋλικά και Διατάξεις», Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο NANO-DEMA (Nano materials and Devices), Πανεπιστήμιο Πατρών, 9-12 Ιουλίου 2012.
- «14^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πάτρα, 13-15 Μαΐου 2013.
- “2^ο FP7 - SEEDRUG Workshop”, Πάτρα, 13-15 Μαΐου 2013.
- “5th North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials”, Limassol, Cyprus, May 22-26, 2013.
- «15^ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων», Πάτρα, 9-11 Απριλίου 2014.
- “14th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2014)”, Saint Petersburg, Russia, July 5-9, 2014.
- Εκπαιδευτικό Σεμινάριο «Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 453/2010», Σύνδεσμος Ελληνικών Χημικών Βιομηχανιών, 25 Νοεμβρίου 2014, Πάτρα.

- 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδος-Κύπρου, «Χημεία, Πυλώνας Ανάπτυξης στη Μετά Κρίση Εποχή», 8-10 Μαΐου, 2015, Θεσσαλονίκη, ΚΕΔΕΑ (ΑΠΘ).
- 1st Workshop of Graduates & Post-Docs (FORTH/ICE-HT WGP₁), Institute of Chemical Engineering Sciences, Wednesday May 27th 2015, Patras, Greece.
- 52nd Summer School, National Centre for Scientific Research “Demokritos”, July 3-14, 2017, Athens, Greece.
- Meeting of COST Action TD 1402, Institute of Nanoscience and Nanotechnology of NCSR “Demokritos”, November 21-24, 2017, Athens, Greece.
- “8th North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials”, Sparta, Greece, June 18-22, 2018.
- “9th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA)”, Patras, Greece, October 5-7, 2018.
- «Σεμινάρια Μικροσκοπίας (Οπτική Μικροσκοπία, Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, Μικροσκοπία Ακίδας, Μετρολογία εικόνων Μικροσκοπίας)», Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας (INN), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 11 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου 2018.
- “Athens Conference on Advances in Chemistry, ACAC 2018”, Athens, Greece, 30 October – 2 November, 2018.
- “8th Workshop on Current Trends in Molecular and Nanoscale Magnetism CTMNM”, Rhodes, Greece, 27-31 May, 2019.
- 10th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA), NCSR “Demokritos”, Athens, Greece, 15-17 October, 2021.

E. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ

1. C. Papatriantafyllopoulou, M. Estrader, C. G. Efthymiou, **D. Dermitzaki**, K. Gkotsis, A. Terzis, C. Diaz and S. P. Perlepes, “In search for mixed transition metal/lanthanide single-molecule magnets: Synthetic routes to Ni^{II} / Tb^{III} and Ni^{II}/Dy^{III} clusters featuring a 2-pyridyl oximate ligand”, *Polyhedron* **28**, 1652-1655 (2009).
2. E. Katsoulakou, **D. Dermitzaki**, K. F. Konidaris, E. E. Moushi, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. J. Tasiopoulos, V. Bekiari, E. Manessi-Zoupa, S. P. Perlepes and T. C. Stamatatos, “Hexanuclear zinc(II) carboxylate complexes from the use of Pyridine-2,6-dimethanol: Synthetic, structural and photoluminescence studies”, *Polyhedron* **52**, 467-475 (2013).
3. **D. Dermitzaki**, G. Lorusso, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Escuer, M. Evangelisti, S. P. Perlepes, and T. C. Stamatatos, “Molecular nanoscale magnetic refrigerants: A ferrimagnetic {Cu^{II}₁₅Gd^{III}₇} cage-like cluster from the use of pyridine-2,6-dimethanol”, *Inorg. Chem.* **52**, 10235-10237 (2013).
4. **D. Dermitzaki**, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Escuer, S. P. Perlepes, and T. C. Stamatatos, “Unexpected metal ion-assisted transformations leading to unexplored bridging ligands in Ni^{II} coordination chemistry: the case of PO₃F²⁻ group”, *Dalton Trans.* **43**, 14520-14524 (2014).
5. **D. Dermitzaki**, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Escuer, S. P. Perlepes, and T. C. Stamatatos, “Non-employed simple carboxylate ions in well-investigated areas of heterometallic carboxylate cluster chemistry: A new family of {Cu^{II}₄Ln^{III}₈} complexes bearing *tert*-butylacetate bridging ligands”, *Inorg. Chem.* **54**, 7555-7561 (2015).

6. **D. Dermitzaki**, O. Bistola, M. Pissas, V. Psycharis, Y. Sanakis and C. P. Raptopoulou, “Heptanuclear heterometallic Cu_5Ln_2 ($\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Tb}$) complexes: Synthesis, crystal structures, and magnetic properties studies”, *Polyhedron* **150**, 47-53 (2018).
7. **D. Dermitzaki**, V. Psycharis, Y. Sanakis, T. C. Stamatatos, M. Pissas and C. P. Raptopoulou, “Extending the family of heptanuclear heterometallic Cu_5Ln_2 ($\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}$) complexes: Synthesis, crystal structures, magnetic and magnetocaloric studies”, *Polyhedron* **169**, 135-143 (2019).
8. **D. Dermitzaki**, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Escuer, S. P. Perlepes, J. Mayans and T. C. Stamatatos, “Further synthetic investigation of the general lanthanoid(III)[Ln(III)]/copper(II)/pyridine-2,6-dimethanol/carboxylate reaction system: $\{\text{Cu}_5^{\text{II}}\text{Ln}_4^{\text{III}}\}$ coordination clusters ($\text{Ln} = \text{Dy}, \text{Tb}, \text{Ho}$) and their yttrium(III) analogue”, *Dalton Trans.* **50**, 240-251 (2021).
9. **D. Dermitzaki**, M. Pissas, V. Psycharis, Y. Sanakis and C. P. Raptopoulou, “Synthesis, crystal structures, magnetic and magnetocaloric studies of heterometallic enneanuclear $\{\text{Cu}_7\text{Gd}_2\}$ complexes”, *Polyhedron* **195**, 114960 (2021).
10. V. Psycharis, **D. Dermitzaki** and C. P. Raptopoulou, “The use of Hirshfeld surface analysis tools to study the intermolecular interactions in Single Molecule Magnets”, *Crystals* **11**, 1246 (2021).
11. **D. Dermitzaki**, A. Panagiotopoulou, M. Pissas, Y. Sanakis, V. Psycharis and C. P. Raptopoulou, “Synthesis, crystal structures and magnetic properties of trinuclear $\{\text{Ni}_2\text{Ln}\}$ ($\text{Ln}^{\text{III}} = \text{Dy}, \text{Ho}$) and $\{\text{Ni}_2\text{Y}\}$ complexes with Schiff base ligands”, *Crystals*, Manuscript ID: crystals-1535614, (2021), **in press**.

**ΣΤ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
(ΟΜΙΛΙΑ Η POSTER)**

1. **D. Dermitzaki**, C. Papatriantafyllopoulou, C. G. Efthymiou, K. Gkotsis, C. P. Raptopoulou, A. Terzis, V. Psycharis, M. Estrader, C. Diaz and S. P. Perlepes, “Synthetic Routes to 3d/4f-Metal Clusters Featuring the Methyl 2-Pyridyl Ketone Oximate Ligand”, 3rd North America-Greece-Cyprus (NAGC) Meeting - Workshop on Paramagnetic Materials, Protaras, Paralimni, Cyprus, June 15-19, 2009 (**Oral Presentation**).
2. **D. Dermitzaki**, A. Terzis, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Escuer, T. C. Stamatatos and S. P. Perlepes, “Copper(II)/Lanthanide(III) Clusters from the Use of Pyridine-2,6-dimethanol and Carboxylates as Ligands”, 5th North America-Greece-Cyprus (NAGC) Meeting – Workshop on Paramagnetic Materials, Limassol, Cyprus, May 20-27, 2013 (**Oral Presentation**).
3. **D. Dermitzaki**, G. Lorusso, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Escuer, M. Evangelisti, T. C. Stamatatos and S. P. Perlepes, “Heterometallic Copper(II)/Lanthanide(III) Carboxylate Clusters based on Pyridine-2,6-dimethanol as Molecular Magnetic Refrigerants”, 14th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM 2014), Saint Petersburg, Russia, July 5-9, 2014 (**Poster**).
4. **D. Dermitzaki**, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Escuer, S. P. Perlepes and T. C. Stamatatos, “Families of $\{Cu^{\text{II}}_xLn^{\text{III}}_y\}$ Coordination Clusters based on Pyridine-2,6-dimethanol (Ln=Lanthanide)”, 12^o Συνέδριο Χημείας Ελλάδος-Κύπρου, «Χημεία, Πυλώνας Ανάπτυξης στη Μετά Κρίση Εποχή», Θεσσαλονίκη, ΚΕΔΕΑ (ΑΠΘ), 8-10 Μαΐου, 2015 (**Oral Presentation**).

5. **D. Dermitzaki**, C. P. Raptopoulou, V. Psycharis, A. Escuer, S. P. Perlepes and T. C. Stamatatos, “Families of $\{Cu^{II}_xLn^{III}_y\}$ Coordination Clusters based on Pyridine-2,6-dimethanol (Ln=Lanthanide)”, 1st Workshop of Graduates & Post-Docs (FORTH/ICE-HT WGP₁), Institute of Chemical Engineering Sciences, Patras, Greece, Wednesday May 27th 2015 (**Poster**).
6. **D. Dermitzaki**, O. Bistola, M. Pissas, V. Psycharis, Y. Sanakis and Catherine P. Raptopoulou, “Heptanuclear heterometallic Cu_5Ln_2 (Ln = Gd, Tb) complexes: Synthesis, crystal structures, and magnetic properties studies”, 8th North America-Greece-Cyprus Workshop on Paramagnetic Materials, Sparta, Greece, June 18-22, 2018 (**Oral Presentation**).
7. **D. Dermitzaki**, V. Psycharis, M. Pissas, Y. Sanakis and C. P. Raptopoulou, “Synthesis, crystallographic characterization, magnetic and magnetocaloric properties of a nonanuclear heterometallic Cu_7Gd_2 complex”, 9th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA), Patras, Greece, October 5-7, 2018 (**Poster**).
8. C. P. Raptopoulou, **D. Dermitzaki**, S. Tzani, A. Terzis and V. Psycharis, “Small Molecule Crystallography at the Institute of Nanoscience and Nanotechnology of NCSR «Demokritos»”, Athens Conference on Advances in Chemistry, ACAC 2018, Athens, Greece, 30 October – 2 November, 2018 (**Poster**).
9. **D. Dermitzaki**, M. Pissas, V. Psycharis, Y. Sanakis and C. P. Raptopoulou, “Molecular Magnetic Refrigerants based on Cu_5Gd_2 complexes: Synthesis, Crystal Structures, Magnetic and Magnetocaloric Studies”, 8th Workshop on Current Trends in Molecular and Nanoscale Magnetism, CTMNM, Rhodes, Greece, May 27-31, 2019 (**Oral Presentation**).
10. **D. Dermitzaki**, A. Panagiotopoulou, C. P. Raptopoulou and V. Psycharis, “3d/4f chiral complexes: The case of $\{Cu_8Ln_4\}$ (Ln^{III} = Dy, Ho) clusters”, 10th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA), NCSR “Demokritos”, Athens, Greece, October 15-17, 2021, (**Poster**).

Z. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφία στο Πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/Ερευνητριών» (MIS: 5001552) του ΕΠΑΝΑΔΕΔΜΒ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ (2014-2020) από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Θέμα Μεταδιδακτορικής Έρευνας: «Μοριακοί Μαγνητικοί Ψύκτες», Επιστημονική Υπεύθυνη: Ερευνήτρια Α' Αικατερίνη Ραπτοπούλου), 23/02/2017 – 22/02/2019, (24 μήνες), με καθήκοντα στη σύνθεση συμπλόκων ενώσεων των μεταβατικών μετάλλων και λανθανιδίων με μεθόδους υγρής χημείας, με *σολβοθερμικές* και *υδροθερμικές* τεχνικές, καθώς και στο χαρακτηρισμό αυτών των ενώσεων με φυσικές (Μοριακός Μαγνητισμός, TG/DTG/DTA, PXRD) και φασματοσκοπικές (IR, Raman, UV/VIS, NMR) τεχνικές (Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Αθήνα).
- Υποτροφία στο Πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/Ερευνητριών» (MIS: 5033021) του ΕΠΑΝΑΔΕΔΜΒ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του ΕΣΠΑ (2014-2020) από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Θέμα Μεταδιδακτορικής Έρευνας: «Χειρόμορφα Μοριακά Μαγνητικά Υλικά», Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ερευνητής Α' Βασίλειος Ψυχάρης), 16/02/2020 – 15/02/2022, (24 μήνες), με καθήκοντα στη σύνθεση συμπλόκων ενώσεων των μεταβατικών μετάλλων και λανθανιδίων με μεθόδους υγρής χημείας, με *σολβοθερμικές* και *υδροθερμικές* τεχνικές, καθώς και στο χαρακτηρισμό αυτών των ενώσεων με φυσικές (Μοριακός Μαγνητισμός, TG/DTG/DTA, PXRD) και φασματοσκοπικές (IR, Raman, UV/VIS, NMR) τεχνικές (Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Αθήνα).

Η. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ» για το έργο «Εισαγωγή Οπτικών Ιδιοτήτων σε Μαγνητικές Πλειάδες Ένταξης και Τροποποίηση του Μαγνητισμού τους κατά την Ακτινοβόληση με φως», Κωδικός Έργου: 84, Ακρωνύμιο: MAGCLOPT, με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ελλάδας (Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές), 05/02/2013 – 04/02/2014 (12 μήνες) με καθήκοντα στη σύνθεση συμπλόκων ενώσεων των μεταβατικών μετάλλων και λανθανιδίων με μεθόδους υγρής χημείας (μονομερή, πολυπυρηνικά και πολυμερή εντάξεως/συναρμογής), με *σολβοθερμικές* και *υδροθερμικές* τεχνικές, καθώς και στο χαρακτηρισμό αυτών των ενώσεων με φυσικές (Μοριακός Μαγνητισμός, TG/DTG/DTA, PXRD) και φασματοσκοπικές (IR, Raman, UV/VIS, NMR) τεχνικές (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα).
- Απασχόληση στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «Ανάπτυξη Υλικών και Διατάξεων με Εφαρμογές στη Βιομηχανία, την Υγεία, το Περιβάλλον και τον Πολιτισμό (E-12175)» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) (5002567), η οποία έχει ενταχθεί στη Δράση «Στρατηγική Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) που χρηματοδοτείται από την ΣΑΕ1451 με κωδικό πράξης ΣΑ (ενάριθμο) 2017ΣΕ14510029 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με αντικείμενο την Ανάπτυξη Νέων Μοριακών Μαγνητικών Υλικών, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ερευνητής Α' Βασίλειος Ψυχάρης), 5/4/2019 – 4/11/2019 (7 μήνες) (Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Αθήνα).
- Απασχόληση στο πλαίσιο υλοποίησης του Προγράμματος / Έργου με τίτλο «Μελέτη δομής και χαρακτηρισμός κρυσταλλικών υλικών» (E-10813) – (633^η συν.Δ.Σ./17-01-2019 του Δ.Σ. του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος») με σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου, Αντικείμενο παρούσης θέσης: Δομικός χαρακτηρισμός και μελέτη υλικών με τεχνικές περίθλασης ακτίνων-X καθώς

και σύνθεση συμπλόκων ενώσεων με ενδιαφέρουσες ιδιότητες, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ερευνητής Α' Βασίλειος Ψυχάρης), 4/12/2019 – 3/2/2020 (2 μήνες) (Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Αθήνα).

Θ. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Καθηγητής Σπύρος Π. Περλεπές (e-mail: perlepes@upatras.gr)

Αναπληρωτής Καθηγητής Θεοχάρης Χ. Σταματάτος thstama@upatras.gr

Καθηγητής Νικόλαος Κλούρας (e-mail: n.klouras@upatras.gr)

Αναπληρωτής Καθηγητής Γεώργιος Μπόκιας
(e-mail: bokias@chemistry.upatras.gr)

Καθηγητής Ιωάννης Πλακατούρας (e-mail: iplakatu@cc.uoi.gr)

Καθηγητής Albert Escuer (e-mail: albert.escuer@qi.ub.es)

Ερευνήτρια Α' Αικατερίνη Ραπτοπούλου (e-mail: craptop@ims.demokritos.gr)

Ερευνητής Α' Βασίλειος Ψυχάρης (e-mail: v.psycharis@inn.demokritos.gr)

Ερευνητής Α' Ιωάννης Σανάκης (e-mail: sanakis@ims.demokritos.gr)

Ερευνητής Α' Devlin Eamonn (e-mail: e.devlin@inn.demokritos.gr)

Ερευνητής Α' Μιχάλης Πίσσας (e-mail: m.pissas@inn.demokritos.gr)