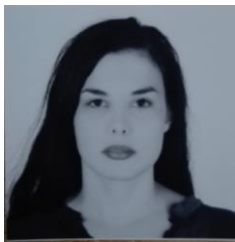


ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		
	Όνοματεπώνυμο	ΣΟΛΑΚΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑ
	Ημερομηνία Γέννησης	22/01/1991
	Διεύθυνση	ΕΓΝΑΤΙΑΣ 17, ΕΔΕΣΣΑ, 58200
	Κινητό Τηλέφωνο	6944724163
	Email	maria-sol@windowslive.com
ΣΠΟΥΔΕΣ		
Δίπλωμα 1 (Bsc)	<i>Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών (Βαθμός 8,08)</i>	
	<i>Διπλωματική Εργασία: "Φωτοκαταλυτική Αποδόμηση Οργανικών Ρύπων με Νανοκαταλύτες Ελεγχόμενου Μεγέθους", Εργαστήριο Φυσικοχημείας Υλικών και Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Πατρών (Βαθμός 10) <u>Επιβλέποντες καθηγητές:</u> Ιωάννης Δεληγιαννάκης, Ιωάννης Κωνσταντίνου</i>	
	<i>01/10/2008-13/11/2013</i>	
Πτυχίο 2 (Bsc)	<i>Πτυχίο Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων</i>	
	<i>Πτυχιακή Εργασία: "Καταλύτες Ρουθηνίου για Παραγωγή Υδρογόνου από Συστήματα Συνεχούς Τροφοδότησης Μυρμηκικού Οξέος" Εργαστήριο Βιομημητικής Κατάλυσης και Υβριδικών Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Βαθμός 10,00) <u>Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:</u> Μαρία Λουλούδη</i>	
	<i>18/12/2016-02/07/2021 (βαθμός 7,79)</i>	
Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated master)	<i>Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών</i>	
	<i>29/09/2020</i>	
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Msc)	<i>"Χημεία και Τεχνολογία των Υλικών", Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών-Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Βαθμός 8,60)</i>	
	<i>Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία: "Μελέτη καταλυτικού μηχανισμού αποδόμησης οργανικών ρύπων από καταλύτες Fe" Εργαστήριο Φυσικοχημείας Υλικών και Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Βαθμός 10,00) <u>Επιβλέπων καθηγητής:</u> Ιωάννης Δεληγιαννάκης,</i>	
	<i>13/11/2013-15/11/2015</i>	
Διδακτορικό Δίπλωμα Ειδίκευσης (phD)	<i>Διδακτορικό Δίπλωμα Ειδίκευσης στο Τομέα Ανόργανης & Αναλυτικής Χημείας (Βαθμός 10,00)</i>	
	<i>Διδακτορική διατριβή: "Καταλυτική Παραγωγή H2 από Νανοδομημένα Υβριδικά Υλικά σε Χαμηλές Θερμοκρασίες", Εργαστήριο Βιομημητικής Κατάλυσης και Υβριδικών Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, <u>Επιβλέπουσα Καθηγήτρια:</u> Μαρία Λουλούδη</i>	
	<i>18/12/2015-18/12/2019</i>	
Ξένες Γλώσσες	<i>✓ Αγγλικά: Michigan State University, (MSU) Certificate of Proficiency in English, Level C2, 2019</i>	
	<i>✓ Γαλλικά: Sorbonne Université, Certificat Pratique de Langue Française, Niveau B2, 2019</i>	

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	
Green Aim Alarm (G.AIA)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Περιβαλλοντική οργάνωση, όπου ήταν σκοπός η έρευνα, μελέτη και συμβολή στην επίλυση των προβλημάτων, η υποβοήθηση τοπικών αρχών και η γενικότερη υποστήριξη πρωτοβουλιών, ατομικών ή συλλογικών, για την προάσπιση των συμφερόντων του περιβάλλοντος. ✓ Πρακτική άσκηση στα πλαίσια των προπτυχιακών σπουδών ✓ Συλλογή περιβαλλοντικών δειγμάτων λιμνοθάλασσας Αιτωλικού-ανίχνευση περιβαλλοντικών ρύπων μέσω αναλυτικών τεχνικών
	01/03/2012-30/04/2012
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΕΛΚΕ) -Τμήμα Φυσικής	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα (Σύμβαση ανάθεσης έργου) “Θαλής -Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων -Ανάπτυξη Υβριδικών Μικρο και Μεσοπορώδων υλικών για τεχνολογικές & περιβαλλοντικές εφαρμογές” ✓ Καταλυτική απόδοση υλικών, TONs TOFs- Πακέτο Εργασίας: Εφαρμογές Παραμετροποίησης Αξιολόγησης
	01/03/2014-30/06/2014
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΕΛΚΕ) -Τμήμα Φυσικής	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα (Σύμβαση ανάθεσης έργου) ως μεταδιδακτορικός Ερευνητής: ‘.1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών και την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας’ με τίτλο ‘‘Ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών νανοετεροδομών με διαμορφωμένη ζώνη σθένους για τεχνητή φωτοσύνθεση, αναγωγή CO₂ και ταυτόχρονη οξειδωση H₂O’’ ✓ Παραγωγή νανοκαταλυτών οξειδίων με FSP ✓ Παραγωγή αναγωγικών νανοκαταλυτών με FSP ✓ Ανάπτυξη νανοετεροδομημένων καταλυτών ✓ Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός νανοκαταλυτών ✓ Καταλυτική μελέτη νανοκαταλυτών για διάσπαση H₂O, Παραγωγή H₂, O₂ και αναγωγή CO₂ ✓ Διάχυση αποτελεσμάτων δημοσιεύσεις αξιοποίηση αποτελεσμάτων ✓ Διαχείριση έργου
	01/06/2020-σήμερα
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (ISI publications) h-index =7, citations>246(google scholar)	
(13)	P.Psathas, M. Solakidou , A. Mantzani, Y. Deligiannakis, « <i>Flame Spray Pyrolysis Engineering of Nanosized Mullite-Bi₂ Fe₄O₉ and Perovskite-BiFeO₃ as Highly Efficient Photocatalysts for O₂ Production from H₂O Splitting</i> », <i>Energies</i> 2021, 14, 5235. doi: https://doi.org/10.3390/en14175235
(12)	P. Stathi, M.Solakidou , Y. Deligiannakis, « <i>Lattice Defects Engineering in W-, Zr-doped BiVO₄ by Flame Spray Pyrolysis: Enhancing Photocatalytic O₂ Evolution</i> » <i>Nanomaterials</i> 11 (2021) 501. doi: 10.3390/nano11020501
(11)	M. Solakidou , Y. Georgiou, Y. Deligiannakis, « <i>Double-Nozzle Flame Spray Pyrolysis as a Potent Technology to Engineer Noble Metal-TiO₂ Nanophotocatalysts for Efficient H₂ Production</i> » <i>Energies</i> 14 (2021) 817. doi: 10.3390/en14040817
(10)	M. Theodorakopoulos, M. Solakidou , Y. Deligiannakis, M. Louloudi « <i>A Use-Store-Reuse (USR) Concept in Catalytic HCOOH Dehydrogenation: Case-Study of a Ru-Based Catalytic System for Long-Term USR under Ambient O₂</i> » <i>Energies</i> 14 (2021) 481. doi: 10.3390/en14020481
(9)	M. Solakidou , M. Theodorakopoulos, Y. Deligiannakis, M. Louloudi, « <i>Double-ligand Fe, Ru catalysts: A novel route for enhanced H₂ production from Formic Acid</i> » <i>Int. J. Hydrog. Energy</i> 45 (2020) 17367. doi: 10.1016/j.ijhydene.2020.04.215
(8)	P. Stathi, M.Solakidou , Y. Deligiannakis, M.Louloudi, « <i>From Homogeneous to Heterogenized Molecular Catalysts for H₂ Production by Formic Acid Dehydrogenation: mechanistic aspects, role of Additives & Co-Catalysts</i> », Review , <i>Energies</i> 13 (2020) 733. doi: 10.3390/en13030733
(7)	E. Bletsa, M. Solakidou , M. Louloudi, Y. Deligiannakis, « <i>Ambient O₂ is a Switch between [1-electron/1-radical] vs.[2-electron] oxidative Catalytic Path in Fe-Phthalocyanines</i> » <i>Chem. Phys. Lett.</i> 743 (2020) 137180. doi: 10.1016/j.cplett.2020.137180

(6)	M. Solakidou , A. Giannakas, Y. Georgiou, N. Boukos, M. Louloudi, Y. Deligiannakis «Efficient photocatalytic water-splitting performance by ternary CdS/Pt-N-TiO ₂ and CdS/Pt-N,F-TiO ₂ : interplay between CdS photo corrosion and TiO ₂ -doping» Appl. Catal. B 254 (2019) 194. doi: 10.1016/j.apcatb.2019.04.091
(5)	V. Matthaïou, Z. Frontistis, A. Petala, M. Solakidou , Y. Deligiannakis, G. Angelopoulos, D. Mantzavinos, «Utilization of raw red mud as a source of iron activating the persulfate oxidation of paraben» Process Saf Environ Prot 119 (2018) 311. doi: 10.1016/j.psep.2018.08.020
(4)	M.G. Antoniou, I. Boraï, M. Solakidou , Y. Deligiannakis, M. Abhishek, C. Edwards, and L.A. Lawton «Enhancing photocatalytic degradation of the cyanotoxin microcystin-LR with the addition of sulfate-radical generating oxidants» J. Hazard. Mater. 30 (2018) 461. doi: 10.1016/j.jhazmat.2018.07.111
(3)	M. Solakidou , Y. Deligiannakis and M. Louloudi «Heterogeneous Amino Functionalized Particles Boost Hydrogen Production from Formic Acid by a Ruthenium Complex» Int. J. Hydrog. Energy 43 (2018) 21386. doi: 10.1016/j.ijhydene.2018.09.198
(2)	Y. Kanigaridou, A. Petala, Z. Frontistis, M. Antonopoulou, M. Solakidou , I. Konstantinou, Y. Deligiannakis, D. Mantzavinos, D. Kondarides, «Solar photocatalytic degradation of bisphenol A with CuOx/BiVO ₄ : Insights into the unexpectedly favorable effect of bicarbonates » Chem. Eng. J. 318 (2017) 39. doi: 10.1016/j.cej.2016.04.145
(1)	E. Bletsa, M. Solakidou , M. Louloudi, Y. Deligiannakis, «Oxidative Catalytic Evolution of Redox- and Spin-states of aFe-Phthalocyanine Studied by EPR » Chem. Phys. Lett. 649 (2016) 48. doi: 10.1016/j.cplett.2016.02.032
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ	
1	E. Μπλέτσα, M. Σολακίδου , M. Λουλούδη, I. Δεληγιαννάκης, «[Φθαλοκυανίνη Σιδήρου/Ιμιδαζόλιο], ένα αποτελεσματικό σύστημα για την διάσπαση της πενταχλωροφαινόλης», προφορική παρουσίαση, 4 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης, Ιωάννινα, 30/10-01/11/2014.
2	M. Solakidou , E. Bletsa, M. Louloudi, Y. Deligiannakis «Catalytic degradation of pentachlorophenol by the [Fe-Phthalocyanine/Imidazole] system», poster presentation, 17 th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (ISHHC), Utrecht, Netherlands, 12-15 July 2015.
3	M. Solakidou , C. Gianniotis, Y. Deligiannakis «Quantum Yield of Holes, Electrons, OH• by Photocatalytic TiO ₂ Nanoparticles; An EPR based Methodology», poster presentation, 7 ^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Πορωδών Υλικών, Ιωάννινα, 2-4 Ιουνίου 2016.
4	M. Σολακίδου , Γ. Γεωργίου, E. Μουζουράκης, M. Λουλούδη, I. Δεληγιαννάκης, «Παρασκευή νανοφωτοκαταλυτών μέσω της τεχνολογίας Flame Spray Pyrolysis (FSP), για την παραγωγή H ₂ από H ₂ O», 14 ^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Πάτρα, 13-15 Οκτωβρίου 2016.
5	M. Σολακίδου , I. Δεληγιαννάκης, M. Λουλούδη, «[SiO ₂ -NH ₂]: Ένας αποτελεσματικός συγκαταλύτης για την παραγωγή H ₂ από το σύστημα [Ru ^{III} /P(CH ₂ CH ₂ PPh ₂) ₃ /HCOOH]», προφορική παρουσίαση, 5 ^ο Συνέδριο του Τμήματος Χημείας Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 29-30 Σεπτεμβρίου 2017.
6	M. Σολακίδου , I. Δεληγιαννάκης, M. Λουλούδη, «Συγκαταλυτική Επιτάχυνση παραγωγής H ₂ από HCOOH από Καταλύτη Ru-Φωσφίνης με χρήση ετερογενοποιημένων νανοσωματιδίων SiO ₂ -NH ₂ », προφορική παρουσίαση, 15 ^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου 2018
7	P. Psathas, E. Mouzourakis, M. Solakidou , and Y. Deligiannakis, «Controlled-Phase Bismuth-Iron-Oxide Nanophotocatalysts [BiFeO ₃ /Bi ₂ Fe ₄ O ₉] produced by Flame-Spray-Pyrolysis», αναρτημένη εργασία, 15 ^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου 2018.
8	M. Θεοδωρακόπουλος, M. Σολακίδου και M. Λουλούδη, «Καταλύτες ρουθηνίου για παραγωγή υδρογόνου από μυρμηκικό οξύ», αναρτημένη εργασία, 15 ^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου 2018.
9	M. Solakidou , Y. Deligiannakis and M. Louloudi «NH ₂ -based heterogeneous cocatalyst boosts H ₂ -Production from Formic Acid by a Ruthenium complex», αναρτημένη εργασία, 15 ^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ιωάννινα, 18-20 Οκτωβρίου 2018.
10	Y. Georgiou, M. Solakidou , A. Zindrou, Y. Deligiannakis, M. Louloudi, «CO ₂ reduction by Nano [Suboxide Rutile/ Suboxide Anatase] Engineered by Flame Spray Pyrolysis », poster presentation, ANEM 2018, Perth, Australia, 12-14 December 2018.
11	M. G. Antoniou, I. Boraï, D. Pantelides, M. Solakidou , Y. Deligiannakis, M. Abhishek, C. Edwards, and L. A. Lawton «Application of Electron Paramagnetic Resonance (EPR) Spectroscopy for radical identification during the photocatalytic degradation of cyanotoxins with enhanced photocatalysis», poster presentation, 11 th International Conference on Toxic Cyanobacteria (ICTC11), Krakow, Poland, 5-10 May 2019.
12	A. Zindrou, P. Stathi, M. Solakidou , Y. Deligiannakis «Engineering of controlled Cu ₂ O/CuO nanocatalysts by O ₂ -lean (Anoxic) Flame Spray Pyrolysis», oral presentation, 4 th International Symposium, Gas-phase Synthesis of Functional Nanomaterials: Fundamental Understanding, Modeling and Simulation, Scale-up and Application – Duisburg 2020.
13	Στάθη Π., Σολακίδου M. , Δεληγιαννάκης Γ., «Παρασκευή Νανοσωματιδίων BiVO ₄ Εμπλουτισμένων με W και Zr μέσω Πυρόλυσης Φλόγας: Η επίδραση των ατελειών του πλέγματος στην φωτοκαταλυτική παραγωγή O ₂ », 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021.
14	Σολακίδου M. , Ζήνδρου Α., Μαντζανής Α., Δεληγιαννάκης Ι. «Ελεγχόμενη Παρασκευή Νανοετεροδομών TiO ₂ /Au/RuO ₂ μέσω της Τεχνολογίας Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας Διπλής Κεφαλής (DN-FSP) για Φωτοδιάσπαση του Νερού σε H ₂ και O ₂ » 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021,

15	Ζήνδρου Α., Στάθη Π., Σολακίδου Μ. , Δεληγιαννάκης Ι. «Ελεγχόμενη Σύνθεση Νανοκαταλυτών Cu ₂ O/CuO σε Συνθήκες Έλλειψης Οξυγόνου μέσω της Τεχνολογίας Ανοξικού Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας (A-FSP)», 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021
16	Α. Μαντζανής, Α. Ζήνδρου, Μ. Σολακίδου και Ι. Δεληγιαννάκης, «Νανοδομημένη Ζιρκονία με Πλεγματικές Ατέλειες [ZrO ₂ -x] μέσω της Τεχνολογίας Ανοξικού Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας για Παραγωγή Υδρογόνου (H ₂) από Διάσπαση Νερού (H ₂ O)» 1ο Διαδικτυακό Συμπόσιο Νέων Επιστημόνων «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», Κοζάνη, 26-28 Φεβρουαρίου 2021

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Κατά την περίοδο 2012-2021 στο πλαίσιο εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής, του ΔΠΜΣ και της διπλωματικής μου εργασίας έχω εκπαιδευθεί/εργασθεί σε ερευνητικές *οργανολογίες-μεθοδολογίες δομικού/φυσικοχημικού χαρακτηρισμού υλικών* και *περιβαλλοντικών δειγμάτων* που περιλαμβάνουν κατά κύριο λόγο:

- i. **Περίθλαση Ακτίνων-X (XRD, Bruker D8 Advance 2theta diffractometer)**. Αυτό περιλάμβανε διεξαγωγή πειραμάτων για τον χαρακτηρισμό κρυσταλλογραφικών ιδιοτήτων των δομικών υλικών, νανοϋλικών, υβριδικών υλικών και περιβαλλοντικών δειγμάτων
- ii. **Φασματοσκοπία Ηλεκτρονικού Παραμαγνητικού Συντονισμού (EPR)**, όπου πραγματοποιήθηκε μελέτη κυρίως σε στερεά δείγματα σε μεταβλητές θερμοκρασίες 77K-300K, ενός μεγάλου φάσματος υλικών (νανοσωματιδίων, καταλυτών, λειτουργικών, υβριδικών υλικών) σε βάση ρουτίνας. Επιπλέον έχω εκπαιδευθεί στην ποσοτική και ποιοτική ανάλυση ριζών •OH, SO₄^{-•}, CO₂^{-•} σε περιβαλλοντικά δείγματα
- iii. **Φασματοσκοπία Raman** όπου μελέτησα στερεά δείγματα λειτουργικών, καταλυτικών & υβριδικών υλικών για τις δονητικές μεταβάσεις τους
- iv. **Φασματοσκοπία Υπερύθρου** όπου επίσης μελέτησα σε βάση ρουτίνας στερεά δείγματα λειτουργικών, καταλυτικών & υβριδικών υλικών για τις δονήσεις τάσεων δεσμών
- v. **Φασματοσκοπία UV/Vis χαμηλών θερμοκρασιών** για την ταυτοποίηση των ενεργών καταλυτικών ενδιάμεσων κέντρων κατά την διάρκεια αποδόμησης οργανικών περιβαλλοντικών ρύπων
- vi. **Φασματοσκοπία UV/Vis DRS**, στερεών περιβαλλοντικών δειγμάτων ημιαγωγικών νανοϋλικών σε βάση ρουτίνας
- vii. **Φασματοσκοπία XPS**, ημιαγωγικών νανοσωματιδίων και περοβσκιτικών δομών

Επιπλέον *στην σύνθεση νανοϋλικών* μέσω Τεχνολογίας Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας (FSP) και πιο συγκεκριμένα:

- i. Σύνθεση νανοδομών, ευγενών και μεταλλικών οξειδίων με αυστηρώς ελεγχόμενα χαρακτηριστικά (μέγεθος, κρυσταλλική φάση, ειδική επιφάνεια)
- ii. Παρασκευή περοβσκιτικών νανοδομών ελεγχόμενων χαρακτηριστικών μέσω ανοξικού FSP και χρήση XRD για μελέτη κρυσταλλικότητας, μεγέθους και ποσοστού φάσεων
- iii. Ανάπτυξη μεθοδολογίας διπλής κεφαλής FSP (DN-FSP) για την σύνθεση συζευγμένων ημιαγωγικών νανοσωματιδίων τα οποία περιελάμβαναν ημιαγωγούς p (νανοκαταλύτης 1) και n (νανοκαταλύτης 2) τύπου συνδεόμενοι με ένα ευγενές μέταλλο (Pt⁰, Au⁰, Pd⁰, Ag⁰) για τον αποτελεσματικό διαχωρισμό των φωτοεπαγόμενων φορέων φορτίου (e⁻/h⁺)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

κωδ. Προγράμματος ΕΛΚΕ ΠΙ 82782 Ε.Υ. Καθ. Ι Δεληγιαννάκης Χρηματοδότηση ΕΛΙΔΕΚ (εκπόνηση μεταδιδακτορικής Έρευνας) 19/02/2020-Σήμερα	Παρασκευή νανο-οξειδίων BiVO ₄ μέσω Τεχνολογίας Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας (FSP) και χρήση των τεχνικών XRD, Raman και XPS για τον χαρακτηρισμό τους. Δημοσίευση (12)(13)
«Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» - MIS 5000432, IKY (εκπόνηση διδακτορικής Διατριβής) 08/09/2018-08/09/2019	Βελτιστοποίηση συνθηκών Τεχνολογίας Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας διπλής κεφαλής (DN-FSP) για την παρασκευή νανο-οξειδίων N ⁰ /TiO ₂ (N ⁰ =Pt, Pd, Au, Ag) και χρήση των τεχνικών XRD και XPS για τον χαρακτηρισμό τους. Δημοσίευση (11)
	Σύνθεση υβριδικών μοριακών καταλυτών Ru/Φωσφίνης, και φυσικοχημική μελέτη του μηχανισμού διάσπασης μυρμηκικού οξέος σε H ₂ , μέσω φασματοσκοπίας EPR, Raman, ATR, FT-IR Δημοσίευση (10)
	Σύνθεση, χαρακτηρισμός (XRD, Rietveld analysis, XPS, DRS/UV-Vis) συζευγμένων ημιαγωγικών νανοσωματιδίων N,F-TiO ₂ /Pt/CdS και καταλυτική αξιολόγηση στη φωτοκαταλυτική διάσπαση H ₂ O σε H ₂ και O ₂ Δημοσίευση (6)
«Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» - MIS 5000432, IKY (εκπόνηση διδακτορικής Διατριβής) 08/09/2017-08/09/2018	Μελέτη φυσικοχημικού μηχανισμού υβριδικών υλικών Lγ/Ru/PP ₃ και Lγ/Fe/PP ₃ , στην αφυδρογόνωση μυρμηκικού οξέος σε H ₂ και CO ₂ , μέσω φασματοσκοπίας EPR, Raman, FT-IR, ATR, και UV/Vis χαμηλών θερμοκρασιών Δημοσίευση (9)

<p>«Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» - MIS 5000432, ΙΚΥ (εκπόνηση διδακτορικής Διατριβής) 08/12/2016-08/09/2017</p>	<p>Ταυτοποίηση ριζών •OH, CO₂-•μέσω φασματοσκοπίας EPR κατά την διάρκεια φωτοκαταλυτικής διάσπασης αναδεδόμενων οργανικών ρύπων <i>Δημοσίευση (4), (5),(2)</i></p>
	<p>Χρήση φασματοσκοπίας EPR, Raman, ATR και UV/Vis χαμηλώνθερμοκρασιών για την ανίχνευση των ενεργών καταλυτικών ενδιάμεσων (μηχανιστική/φυσικοχημική μελέτη) των μοριακών συστημάτων Ru/PP₃/FA/H₂N@SiO₂ <i>Δημοσίευση (3)</i></p>
<p>«ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΚΥ- SIEMENS ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ», Β' ΚΥΚΛΟΣ, ΙΚΥ (εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας) 01/11/2013-31/08/2015</p>	<p>Μελέτη καταλυτικού μηχανισμού αποδόμησης περιβαλλοντικών ρύπων από βιομημητικούς καταλύτες Fe, μέσω φασματοσκοπίας EPR <i>Δημοσίευση (1)(7)</i></p>
<p>ΥΠΟΤΡΟΦΙΣ</p>	
<p>✓ «ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΚΥ- SIEMENS ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ», Β' ΚΥΚΛΟΣ (01/11/2013-31/08/2015) ✓ «44^ο Τακτικό Πρόγραμμα Υποτροφιών ακαδημαϊκού έτους 2016 -2017, για Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Ελλάδα, Ιδρύματος Μποδοσάκη » (01/08-01/12/2016) ✓ « Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» - MIS 5000432, ΙΚΥ» (08/12/2016-08/09/2019)</p>	
<p>ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ</p>	
<p>Επικουρικό έργο στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας 1 του τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ακαδημαϊκών χειμερινών εξαμήνων 2016-2017, 2017-2018</p>	