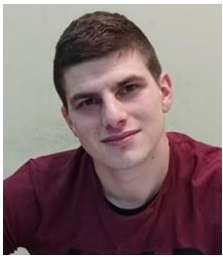


## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Όνοματεπώνυμο</td> <td style="text-align: center;">ΨΑΘΑΣ ΠΑΥΛΟΣ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ημερομηνία Γέννησης</td> <td style="text-align: center;">05/07/1994</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Διεύθυνση</td> <td style="text-align: center;">Ελλάδα, Ιωάννινα, παλαιά βλαχωστράτα 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Κινητό Τηλέφωνο</td> <td style="text-align: center;">+30 6983305269</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Email</td> <td style="text-align: center;">pavlospstha@gmail.com</td> </tr> </table>	Όνοματεπώνυμο	ΨΑΘΑΣ ΠΑΥΛΟΣ	Ημερομηνία Γέννησης	05/07/1994	Διεύθυνση	Ελλάδα, Ιωάννινα, παλαιά βλαχωστράτα 1	Κινητό Τηλέφωνο	+30 6983305269	Email	pavlospstha@gmail.com
	Όνοματεπώνυμο	ΨΑΘΑΣ ΠΑΥΛΟΣ									
	Ημερομηνία Γέννησης	05/07/1994									
	Διεύθυνση	Ελλάδα, Ιωάννινα, παλαιά βλαχωστράτα 1									
	Κινητό Τηλέφωνο	+30 6983305269									
Email	pavlospstha@gmail.com										
ΣΠΟΥΔΕΣ											
<i>Δίπλωμα (Bsc)</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων [Βαθμός: 6,69, Λίαν Καλώς]</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: right;">[2012-2016]</td> </tr> </table>	Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων [Βαθμός: 6,69, Λίαν Καλώς]			[2012-2016]						
Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων [Βαθμός: 6,69, Λίαν Καλώς]											
	[2012-2016]										
<i>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Msc)</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Μεταπτυχιακός Φοιτητής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2016-2018) [Βαθμός: 7,78, Λίαν Καλώς]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Μεταπτυχιακή εργασία: Ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών ημιαγώγιμων ετεροδομών Bi-Fe-O με τεχνολογία ψεκασμού πυρόλυσης φλόγας για καταλυτικές τεχνολογίες. Επιβλέπων Καθηγητής: Ιωάννης Δεληγιαννάκης [ Βαθμός: 10]</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: right;">[2016-2018]</td> </tr> </table>	Μεταπτυχιακός Φοιτητής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2016-2018) [Βαθμός: 7,78, Λίαν Καλώς]		Μεταπτυχιακή εργασία: Ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών ημιαγώγιμων ετεροδομών Bi-Fe-O με τεχνολογία ψεκασμού πυρόλυσης φλόγας για καταλυτικές τεχνολογίες. Επιβλέπων Καθηγητής: Ιωάννης Δεληγιαννάκης [ Βαθμός: 10]			[2016-2018]				
Μεταπτυχιακός Φοιτητής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2016-2018) [Βαθμός: 7,78, Λίαν Καλώς]											
Μεταπτυχιακή εργασία: Ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών ημιαγώγιμων ετεροδομών Bi-Fe-O με τεχνολογία ψεκασμού πυρόλυσης φλόγας για καταλυτικές τεχνολογίες. Επιβλέπων Καθηγητής: Ιωάννης Δεληγιαννάκης [ Βαθμός: 10]											
	[2016-2018]										
<i>Διδακτορικό Δίπλωμα Ειδίκευσης (phD)</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Υποψήφιος Διδάκτορας, Εργαστήριο Φυσικοχημείας Υλικών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα. Τίτλος Εργασίας: “Ανάπτυξη Ετεροδομημένων Καταλυτικών Νανοοξειδίων με τεχνολογία Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας” Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Δεληγιαννάκης</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: right;">[11/2018- Σήμερα]</td> </tr> </table>	Υποψήφιος Διδάκτορας, Εργαστήριο Φυσικοχημείας Υλικών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα. Τίτλος Εργασίας: “Ανάπτυξη Ετεροδομημένων Καταλυτικών Νανοοξειδίων με τεχνολογία Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας” Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Δεληγιαννάκης			[11/2018- Σήμερα]						
Υποψήφιος Διδάκτορας, Εργαστήριο Φυσικοχημείας Υλικών και Περιβάλλοντος, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα. Τίτλος Εργασίας: “Ανάπτυξη Ετεροδομημένων Καταλυτικών Νανοοξειδίων με τεχνολογία Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας” Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Δεληγιαννάκης											
	[11/2018- Σήμερα]										
<i>Ξένες Γλώσσες</i>	<i>Αγγλικά: Michigan State University, (MSU), Level B2, 2019</i>										
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ, citations>13(google scholar)											
3	Electron Paramagnetic Resonance Study of Photo-induced Hole/Electron Pairs in NaTaO <sub>3</sub> Nanoparticles. C. Moularas, <b>P. Psathas</b> , Y. Deligiannakis <i>Chemical Physics Letters</i> 782 (2021): 39031 <a href="https://doi.org/10.1016/j.cplett.2021.139031">https://doi.org/10.1016/j.cplett.2021.139031</a>										
2	Flame Spray Pyrolysis Engineering of Nanosized Mullite-Bi <sub>2</sub> Fe <sub>4</sub> O <sub>9</sub> and Perovskite-BiFeO <sub>3</sub> as Highly Efficient Photocatalysts for O <sub>2</sub> Production from H <sub>2</sub> O Splitting. <b>P. Psathas</b> , M Solakidou, A Mantzanis, Y Deligiannakis <i>Energies</i> 2021, 14(17), 5235 <a href="https://doi.org/10.3390/en14175235">https://doi.org/10.3390/en14175235</a>										
1	Controlled-Phase Synthesis of Bi <sub>2</sub> Fe <sub>4</sub> O <sub>9</sub> & BiFeO <sub>3</sub> by Flame Spray Pyrolysis and their evaluation as non-noble metal catalysts for efficient reduction of 4-nitrophenol. <b>P. Psathas</b> , Y. Georgiou, C. Moularas, GS. Armatas, Y Deligiannakis, <i>Powder Technology</i> 368 (2020): 268-277. <a href="https://doi.org/10.1016/j.powtec.2020.04.059">https://doi.org/10.1016/j.powtec.2020.04.059</a>										
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ											
4	XXXV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science September 2021, Development of Tantalum-based Semiconductors with functional NiO/Pt deposition by One-Step Flame Spray Pyrolysis. <b>P. Psathas</b> , C. Moularas, Y. Deligiannakis										
3	1 <sup>ο</sup> Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων με θέμα «Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική», March 2021, Σύnthεση BiFeO <sub>3</sub> και Bi <sub>2</sub> Fe <sub>4</sub> O <sub>9</sub> με τεχνολογία Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας: βελτιστοποίηση φωτοκαταλυτικής παραγωγή O <sub>2</sub> μέσω ελέγχου των πλεγματικών ατελειών. <b>Ψαθάς Π.</b> , Σολακίδου Μ., Μαντζανής Α., Δεληγιαννάκης Ι.										

2	4th International Symposium Gas-Phase Synthesis of Functional Nanomaterials 2020 (Duisburg, Germany), Gas-phase engineering of Tantalum-based nano-ensembles for photocatalytic applications. C. Moularas, <b>P. Psathas</b> , and Y. Deligiannakis
1	15 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο συμπόσιο κατάλυσης, Οκτώβριος 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα. Controlled-Phase Bismuth-Iron-Oxide Nanophotocatalysts [BiFeO <sub>3</sub> /Bi <sub>2</sub> Fe <sub>4</sub> O <sub>9</sub> ] produced by Flame-Spray-Pyrolysis. <b>P. Psathas</b> , E. Mouzourakis, M. Solakidou, and Y. Deligiannakis

#### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ –ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**Κατά την περίοδο 2016-2022** στο πλαίσιο εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής και του Μεταπτυχιακού Δίπλωμα Ειδίκευσης έχω εκπαιδευθεί/εργασθεί σε ερευνητικές *οργανολογίες-μεθοδολογίες δομικού/φυσικοχημικού χαρακτήρισμού υλικών* 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 σε στερεά και υγρά δείγματα σε μεταβλητές θερμοκρασίες 77K-300K, ενός μεγάλου φάσματος υλικών (νανοσωματιδίων, καταλυτών) σε βάση ρουτίνας. Επιπλέον έχω εκπαιδευθεί στην ποσοτική και ποιοτική ανάλυση ριζών •OH σε νανοσωματίδια.
- iii. **Φασματοσκοπία Raman** όπου μελέτησα στερεά δείγματα νανοσωματιδίων για τις δονητικές μεταβάσεις τους.
- iv. **Φασματοσκοπία FT-IR** όπου επίσης μελέτησα σε βάση ρουτίνας στερεά νανοσωματιδίων υλικών για τις δονήσεις τάσεων δεσμών.
- v. **Φασματοσκοπία UV/Vis DRS**, στερεών περιβαλλοντικών δειγμάτων ημιαγώγιμων Νανοϋλικών σε βάση ρουτίνας.
- vi. **Φασματοσκοπία XPS**, ημιαγώγιμων 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.
- iii. Ανάπτυξη μεθοδολογίας διπλής κεφαλής FSP (DN-FSP) για την (1) σύνθεση συζευγμένων ημιαγώγιμων νανοσωματιδίων, (2) ταυτόχρονη εναπόθεση συγκαταλυτών, συνδεόμενοι με ένα ευγενές μέταλλο (Pt<sup>0</sup>, Au<sup>0</sup>, Pd<sup>0</sup>, Ag<sup>0</sup>) για τον αποτελεσματικό διαχωρισμό των φωτοεπαγόμενων φορέων φορτίου (e<sup>-</sup>/h<sup>+</sup>).

#### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

**ΕΣΠΑ (2020-2021)** «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» ΕΣΠΑ, ΟΠΣ 5047631, ΜΕ ΤΙΤΛΟ "ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΞΕΙΔΙΚΩΝ ΙΣΧΥΡΑ-ΑΝΑΓΩΓΙΚΩΝ ΝΑΝΟΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΩΝ ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ-ΠΥΡΟΛΥΣΗΣ -ΦΛΟΓΑΣ"