

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### Προσωπικές πληροφορίες

Όνοματεπώνυμο **Πάσχου Αμαλία - Μαρία**  
Διεύθυνση Ανδρούτσου, 16, 62121, Σέρρες, Ελλάδα  
Τηλέφωνο +30 232058631 Κινητό: +30 6945170770  
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο paschou@physics.auth.gr  
Ημερομηνία γέννησης 27/09/1987



### Εκπαίδευση και κατάρτιση

- Δεκ 2021 - σήμερα* Υποψήφια διδάκτορας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Θέμα διδακτορικής διατριβής: Μελέτη ιστών και δομικών πρωτεϊνικών συστατικών τους με φασματοσκοπικές τεχνικές  
Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή:  
  - Κατσικίνη Μ., Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
  - Αρβανιτίδης Ι., Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
  - Χριστόφιλος Δ., Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- Δεκ 2011 - 2018* Υποψήφια διδάκτορας, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (*διακοπή για προσωπικούς λόγους*)  
Θέμα διδακτορικής διατριβής: Μελέτη βιομορίων και ιστών με φασματοσκοπικές μεθόδους  
Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή:  
  - Κατσικίνη Μ., Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
  - Χριστόφιλος Δ., Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
  - Βες Σ., Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
- 10/2009 - 10/2011* Μεταπτυχιακό Δίπλωμα «Φυσική & Τεχνολογία Υλικών», Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.  
Βαθμός Πτυχίου: 8.61 (Άριστα)  
Διπλωματική Εργασία στην αγγλική γλώσσα με θέμα: «Μελέτη αμινοξέων και ανθρώπινων ονύχων με φασματοσκοπία Raman»  
Επιβλέποντες:  
  - Βες Σ., Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
  - Κατσικίνη Μ., Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
- 09/2005 - 09/2009* Πτυχίο Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.  
Σειρά εισαγωγής: 5<sup>η</sup>, Σειρά αποφοίτησης 3<sup>η</sup> (<5%), Βαθμός πτυχίου: 8.35 (Λίαν Καλώς)  
Κατεύθυνση "Φυσική Υλικών Τεχνολογίας"  
Πτυχιακή Εργασία με θέμα:  
«Μελέτη στερεών βιολογικών δειγμάτων με φασματοσκοπία Raman»  
Επιβλέποντες:  
  - Βες Σ., Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
  - Κατσικίνη Μ., Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.
- 5-9/9/2010* «Σεμινάριο Ιατρικής και Βιολογίας» του Ιδρύματος Μποδοσάκη, Βραυρώνια
- 5-16/7/2010* «Θερινό Σχολείο 2010» του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Ειδικός Κύκλος III: Επιστήμες Ζωής και Βιοτεχνολογία, Αθήνα.

### Υποτροφίες

- 9/2012-8/2014* Υπότροφος Ιδρύματος Μποδοσάκη για μεταπτυχιακές σπουδές Β' κύκλου στο εσωτερικό.

## Διακρίσεις

- 16-21/9/2012 Βραβείο καλύτερης αφίσας με τίτλο «High pressure response of collagen studied by Raman spectroscopy», A. M. Paschou, A. Ranti, M. Katsikini, D. Christofilos, J. Arvanitidis, G. A. Kourouklis, S. Ves, η οποία παρουσιάστηκε στο «50th European High Pressure Research Group Meeting», Θεσσαλονίκη.

## Συνέδρια

- 20-22/10/2023 «11<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Crystallographic Association», Λάρισα  
• «Raman study of human hair under strain », A. M. Paschou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, M. Katsikini (παρουσίαση αφίσας).
- 17-20/9/2023 «XXXVII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science», Θεσσαλονίκη  
• «High Pressure Raman study of  $\alpha$ -keratin», A. M. Paschou, D. Christofilos, J. Arvanitidis, M. Katsikini (παρουσίαση αφίσας).
- 22-25/9/2013 «XXIX Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science», Αθήνα  
• High Pressure Raman Study of Collagen, A.-M. Paschou, M. Katsikini, D. Christofilos, J. Arvanitidis, G. A. Kourouklis and S. Ves (προφορική παρουσίαση στα Αγγλικά).  
• Raman and XRF spectroscopy study of companion animal nails, A.-M. Paschou, M. Katsikini, D. Christofilos, J. Arvanitidis, S. Ves and G. Kazakos (παρουσίαση αφίσας).
- 16-21/9/2012 «50th European High Pressure Research Group Meeting», Θεσσαλονίκη  
• «High pressure response of collagen studied by Raman spectroscopy», A. M. Paschou, A. Ranti, M. Katsikini, D. Christofilos, J. Arvanitidis, G. A. Kourouklis, S. Ves. (παρουσίαση αφίσας)
- 2-4/7/2010 «1st International Summit For Nail Diseases», Αθήνα  
• Spectroscopic investigation of human nails, M. Katsikini, E. Mavromati, A.-M. Paschou, F. Pinakidou, E. C. Paloura, S. Ves, D. Gioulekas, D. Ioannides (παρουσίαση αφίσας από τον κ. Δ. Ιωαννίδη, Καθηγητή Ιατρικής του Α.Π.Θ.).
- 20-23/9/2009 «XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science», Θεσσαλονίκη  
• Raman characterization of psoriatic and healthy nails, A. M. Paschou, M. Katsikini, J. Arvanitidis, S. Ves (παρουσίαση αφίσας).

## Δημοσιεύσεις

- «High pressure Raman study of type-I collagen», A. M. Paschou, M. Katsikini, D. Christofilos, J. Arvanitidis, S. Ves, The FEBS Journal **285** (2018) 2641–2653.

## Ερευνητική εμπειρία

- 15-22/5/2024 Συμμετοχή σε πείραμα (beamtime) στο εργαστήριο παραγωγής ακτινοβολίας Σύγχροτρον BESSY II-Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) (Βερολίνο) για το χαρακτηρισμό βιολογικών δειγμάτων με τις τεχνικές Raman, Small Angle X-ray Scattering (SAXS) και X-ray Absorption Fine Structure (XAFS).
- 6-10/9/2012 Συμμετοχή σε πείραμα (beamtime) στο εργαστήριο παραγωγής ακτινοβολίας Σύγχροτρον HASYLAB-DESY (Αμβούργο) για το χαρακτηρισμό βιολογικών δειγμάτων με τις τεχνικές Small Angle X-ray Scattering (SAXS) και X-ray Absorption Fine Structure (XAFS).
- 2009- σήμερα Χαρακτηρισμός υλικών με φασματοσκοπία Raman. Μετρήσεις και σε συνθήκες υψηλής πίεσης.

## Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- 15/07/2013 - 31/01/2014 Δράση Γ: Ενίσχυση ερευνητικής δραστηριότητας βασικής έρευνας: Μελέτη του δεσμικού περιβάλλοντος ιχνοστοιχείων σε ιστούς, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ. (Ερευνήτρια)

## Επαγγελματική εμπειρία

9/2014 - 6/2023	Καθηγήτρια μέσης εκπαίδευσης, Φυσικός Φροντιστηριακά Μαθήματα Γυμνασίου – Λυκείου, Πανεπιστημίου
10/10/2011 - 14/02/2012	Καθηγήτρια Μεταδευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, Δημόσιο ΙΕΚ Σερρών / Παράρτημα Σιδηροκάστρου Μαθήματα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Φυσικές και Χημικές Διεργασίες (Α' εξάμηνο)</li> <li>• Ηλεκτροτεχνία (Γ' εξάμηνο)</li> </ul>
6/2009 – 2/2015	Καθηγήτρια μέσης εκπαίδευσης (κατοχή άδειας διδασκαλίας σε φροντιστήρια) /Φοιτητικά Μαθήματα Ιδιαίτερα μαθήματα Γυμνασίου και Λυκείου/Μαθήματα τμήματος Φυσικής και άλλων ΑΕΙ, ΤΕΙ, ΕΑΠ

## Ατομικές δεξιότητες/ικανότητες

---

<i>Ξένες γλώσσες</i>	
Αγγλικά	Άριστα, Επίπεδο C2, CPE Cambridge & Michigan
Γερμανικά	Καλά, Επίπεδο B2, Zertificat Deutsch Goethe Institut
<i>Δεξιότητες πληροφορικής</i>	
	Άριστη χρήση, άνεση στον χειρισμό προγραμμάτων της Microsoft Office, OpenOffice, Adobe (Captivate) και ειδικών προγραμμάτων DPlot, Mathematica, Origin, DATLAB και PeakFit.