

ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ
Καθηγήτρια Μαθηματικών Ε.Μ.Π.

Η κα Σοφία Λαμπροπούλου γεννήθηκε στον Πύργο της Ηλείας. Ολοκλήρωσε τις εγκύκλιες σπουδές της στην Αθήνα και σπούδασε Μαθηματικά στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Στη συνέχεια έκανε μεταπτυχιακές σπουδές και εκπόνησε την διδακτορική της διατριβή στο Παν/μιο του Warwick της Μ. Βρετανίας, ως υπότροφος του Ιδρύματος Ωνάση και μετά του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, και ακολούθως μεταδιδακτορικό στο Παν/μιο του Cambridge, ως υπότροφος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Έχει εργαστεί στο Παν/μιο του Göttingen της Γερμανίας και στο Παν/μιο της Caen της Γαλλίας. Από το 2000 υπηρετεί, πρώτα ως Αναπλ. Καθηγήτρια και στη συνέχεια ως Καθηγήτρια, στον Τομέα Μαθηματικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), όπου διευθύντευσε για 2 έτη και διετέλεσε μέλος της Κοσμητείας της Σχολής.

Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα βρίσκονται στην Τοπολογία, την Άλγεβρα και τα Συνδυαστικά Μαθηματικά, ιδιαίτερος στην Θεωρία των κόμπων, των πλεξίδων και των τρισδιάστατων πολλαπλοτήτων, και σε εφαρμογές τους στη Βιολογία (τοπολογικά χαρακτηριστικά πρωτεϊνών και DNA), στη Χημεία (τοπολογικές ιδιότητες πολυμερικών τηγμάτων) και στη Φυσική (μοντελοποίηση φυσικών και κοσμολογικών φαινομένων μέσω της τοπολογικής χειρουργικής). Έχει (συν-)συγγράψει πάνω από 80 επιστημονικές δημοσιεύσεις και έχει στο ενεργητικό της αναρίθμητες ερευνητικές επισκέψεις σε ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια, και προσκεκλημένες ομιλίες σε συνέδρια σε όλον τον κόσμο. Το ερευνητικό της έργο έχει διεθνή απήχηση (Google Scholar: 2218 παραθέσεις και h-index 27).

Έχει διατελέσει Επιστημονική Υπεύθυνη πολλών ερευνητικών έργων, συμπεριλαμβανομένου του ερευνητικού προγράμματος αριστείας [ΘΑΛΗΣ](#) 'Άλγεβρική Μοντελοποίηση Τοπολογικών και Υπολογιστικών Δομών και Εφαρμογών', στο οποίο συμμετείχαν 56 ερευνητές από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Επιβλέπουσα 8 διδακτορικών διατριβών και 6 μεταδιδακτόρων.

Είναι μέλος των συντακτικών επιτροπών τριών έγκριτων επιστημονικών περιοδικών ([Mediterranean Journal of Mathematics](#), [Journal of Knot Theory and its Ramifications](#), [Bulletin of the Hellenic Mathematical Society](#)) και πολλών ειδικών τευχών και τόμων σε διεθνείς εκδοτικούς οίκους όπως World Scientific, De Gruyter, Springer, συμπεριλαμβανομένου ενός ειδικού τεύχους του *JKTR* στη μνήμη του [V.F.R. Jones](#) (Μετάλλιο Fields). Έχει συν-διοργανώσει πολλά συνέδρια, μεταξύ των οποίων τα συνέδρια-ορόσημα 'Knots in Hellas 1998' στο Ευρωπαϊκό Πολιτιστικό Κέντρο Δελφών, 'Knots in Hellas 2016' στην Διεθνή Ολυμπιακή Ακαδημία, 'First Congress of Greek Mathematicians' στο ΕΚΠΑ το 2018, ως μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας (2017-2019) όπου έφερε και την πρόταση αυτή, '1st Workshop of Greek Women in Mathematics' στο ΕΜΠ το 2022, και πρόσφατα [The First International On-Line Knot Theory Congress](#) για τα 80 χρόνια του διάσημου μαθηματικού [L.H. Kauffman](#) όπου και παρουσίασε την [εορταστική ομιλία](#) προς τιμήν του.

Είναι διευθύντρια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ‘Μαθηματική Προτυποποίηση σε Σύγχρονες Τεχνολογίες και τη Χρηματοοικονομική’ (από το 2019) και Αντιπρόεδρος της Συγκλητικής Επιτροπής Βασικής Έρευνας του Ε.Μ.Π. (από το 2020).

Διετέλεσε μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής "Sciences Exactes et Naturelles – 2" (SEN-2) of the Fund for Scientific Research-FNRS του Βελγίου (2022-2024), Αντιπρόεδρος του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου Φυσικών Επιστημών και Μαθηματικών του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας του Υπ. Ανάπτυξης (2020-2022), όπου έφερε και την πρόταση να ιδρυθεί Κέντρο Μαθηματικών Επιστημών στην Ελλάδα, και μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας-ΕΛΙΔΕΚ (2021-2023). Έχει συμμετάσχει σε πολλές επιτροπές κρίσεων για ακαδημαϊκές θέσεις, ερευνητικά προγράμματα, υποτροφίες, διδακτορικές διατριβές, υφηγεσίες, κ.λπ. για διάφορες χώρες και οργανισμούς.

Διετέλεσε Πρόεδρος του Επιστημονικού Εποπτικού Συμβουλίου (ΕΠΕΣ) του Βαρβακείου Προτύπου Γυμνασίου (2020-2021) και τακτικό μέλος της Διοικούσας Επιτροπής Πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων του Υπ. Παιδείας (2021-2024), όπου συνεισέφερε ιδιαίτερα στην στελέχωση μελών ΕΠΕΣ και ΠΕΠΠΣ (Περιφερειακές Επιτροπές Πρότυπων και Πειραματικών Σχολείων) και στον χαρακτηρισμό νέων σχολικών μονάδων.

Το 2019 τιμήθηκε με την εκπροσώπηση της Ελλάδας στην έκθεση ‘Women of mathematics throughout Europe’, η οποία παρουσιάστηκε για πρώτη φορά στο 8^ο European Congress of Mathematics (2021). Επίσης είναι ιδρυτικό μέλος και μέλος της εκτελεστικής επιτροπής του Συνδέσμου Greek Women in Mathematics, εκπρόσωπος της χώρας μας (Country Coordinator) για τον Σύνδεσμο European Women in Mathematics, και από τον Μάρτιο 2024 Πρόεδρος της Επιτροπής Ισότητας Φύλων και Καταπολέμησης των Διακρίσεων (ΕΙΦΚΔ) του ΕΜΠ.