

Βιογραφικό σημείωμα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ **Λιόση Σοφία**

📍 Καρατάσου 25, 13676 Θρακομακεδόνες Αττικής (Ελλάδα)

☎ 2102433313 📠 6974226817

✉ sofialiossi@gmail.com

Φύλο Θήλυ | Ημερομηνία γέννησης 19/3/1991 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- 2021–2025 **Διδακτορική Διατριβή**
Βαθμός Διατριβής: Άριστα
Τίτλος: «Μαθηματική μοντελοποίηση της δυναμικότητας του ιού SARS-CoV-2 εντός και μεταξύ ξενιστών, μέσω υπολογιστικών προσεγγίσεων, γενετικών αλγορίθμων και εξελικτικών αλγορίθμων βελτιστοποίησης»
Ιατρική Σχολή (ΕΚΠΑ)
- 2018–2020 **Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών**
«Περιβάλλον και Ανάπτυξη»
Βαθμός Διπλώματος: 9.27 (Άριστα)
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.)
- 2008–2017 **Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών (κατεύθυνση: Φυσικής)**
Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε.)
Βαθμός Διπλώματος: 7.39 (Λίαν Καλώς)
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.)
- 2005–2008 **Σχολικές Σπουδές (κατεύθυνση: Θετική)**
Βαθμός Απολυτηρίου: 18.53 (Άριστα)
Ενιαίο Λύκειο Θρακομακεδόνων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2025 – σήμερα **Εντεταλμένη Διδάσκουσα, ΠαΔΑ**
Προπτυχιακό μάθημα «Μαθηματικά στις Βιοϊατρικές Επιστήμες» στο τμήμα «Βιοϊατρικών Επιστημών», ΠαΔΑ
- 2025 – σήμερα **Διδάσκουσα Ανάλυσης Δεδομένων**
Διδακτορικοί φοιτητές του τμήματος «Βιοϊατρικών Επιστημών», ΠαΔΑ
- 2025 – σήμερα **Διδάσκουσα Ιατρικής Στατιστικής**
ΠΜΣ «Περιβάλλον και Υγεία», Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
- 2025 – σήμερα **Διδάσκουσα Ιατρικής Στατιστικής**
ΠΜΣ «Αναζωογόνηση», Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ
- 2024 – σήμερα **Διδάσκουσα ανάλυσης δεδομένων**
Διδακτορικοί φοιτητές του τμήματος «Εργοθεραπείας», ΠαΔΑ
- 2023 - σήμερα **Διδάσκουσα Μεθοδολογίας Έρευνας – Βιοστατιστικής**

- 2023 - σήμερα **Διδάσκουσα σε Πρότυπα, Αυτοματισμός και Διαχείριση Πληροφορίας στο Εργαστήριο**
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Εφαρμογές της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην Υπογονιμότητα – Ανδρικός και Γυναικείος Παράγοντας», ΠαΔΑ
- 2023 - σήμερα **Διδάσκουσα SPSS**
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Επιστήμες της Αγωγής μέσω Καινοτόμων Τεχνολογιών και Βιοϊατρικών Προσεγγίσεων», ΠαΔΑ
- 2023 - σήμερα **Διδάσκουσα Στατιστικής και Ανάλυσης Ιατρικών Δεδομένων**
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Κυτταρική & Γονιδιακή Θεραπεία», Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2023 - σήμερα **Διδάσκουσα Βιοστατιστικής**
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Κλινική και Πειραματική Νευροχειρουργική», Ιατρική Σχολή, Αθήνα
- 2022 - σήμερα **Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά και βιβλία**
“Infectious Disease Modeling”
“Journal of Advances in mathematics and Computer Sciences”
“BP International” (βιβλία)
“Cureus”
“Environmental Health Insights”
- 2010 - σήμερα **Καθηγήτρια Μαθηματικών – Φυσικής**
Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης «Φροντιστήρια Λιόση», Άνω Λιόσια Αττικής /
Ιδιαίτερα μαθήματα
- 04/2012 - 10/2012 **Πρακτική άσκηση Φυσικής της Πυρηνικής Ιατρικής**
Ιατρικό Κέντρο Αθηνών, Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, Μαρούσι Αττικής

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα ελληνικά

Ξένες γλώσσες

Αγγλικά

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificate of Competency in English (University of Michigan)				

Επαγγελματικές δεξιότητες

- Συγγραφή σχολικών βοηθημάτων

Ψηφιακές δεξιότητες

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ				
Επεξεργασία δεδομένων	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιεχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση προβλημάτων
Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης

Λοιπές δεξιότητες

- Λειτουργικά Πακέτα: Microsoft Office
- Επιστημονικά Προγράμματα: Matlab, Mathematica, Origin, IBM SPSS, PSpice, ImageJ, BlueJ, Adobe Photoshop/InDesign, GIS, ArcGIS, depthmapX Space Syntax, LCA software
- Γλώσσες Προγραμματισμού: Java, Python, Fortran

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δημοσιεύσεις

- Liossi, S., Tsiambas, E., Maipas, S., Argyropoulou, M., Papageorgiou, E. G., Lazaris, A. C., & Kavantzias, N. (2025). Intra- and inter-host transmission dynamics of SARS-CoV-2 through viral load data analysis. *Cureus*, 17(4), e82955. <https://doi.org/10.7759/cureus.82955>
- Maipas, S., Liossi, S., Konstantinidou, A., Mouliou, M., Lazaris, A. C., Papageorgiou, E., & Kavantzias, N. (2023). Incorporating medical museum specimens into the training of environmental health students. *Environmental Health Insights*, 17, 11786302231211085. <https://doi.org/10.1177/11786302231211085>
- Liossi, S., Tsiambas, E., Maipas, S., Papageorgiou, E., Lazaris, A., & Kavantzias, N. (2023). Mathematical modeling for Delta and Omicron variant of SARS-CoV-2 transmission dynamics in Greece. *Infectious Disease Modelling*, 8(3), 794–805. <https://doi.org/10.1016/j.idm.2023.07.002>
- Kareliotis, G., Liossi, S., & Makropoulou, M. (2018). Assessment of singlet oxygen dosimetry concepts in photodynamic therapy through computational modeling. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 21, 224–233. <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2017.12.016>

Άρθρα σε ελληνικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων

- 2024: «Η μηχανική μάθηση στη διαγνωστική μελέτη αιματολογικών νοσημάτων». Σ. Λιόση, Ε. Παπαγεωργίου, Γ. Πατεράκης, *Haema*, 15(1), 152–158.
- 2024: «Συγκριτική ανάλυση δυναμικών χαρακτηριστικών μετάδοσης των παραλλαγών Δέλτα/Ομικρον του ιού SARS-CoV-2 με εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης». Ε. Τσιάμπας, Σ. Λιόση, Σ. Μάιπας, Ε. Παπαγεωργίου, Α. Χ. Λάζαρης, Ν. Καβαντζιάς, *Ιατρικό Συνέδριο Ενόπλων Δυνάμεων (ΙΣΕΔ)*, 46.

Συνέδρια

- 29^ο Ιατρικό Συνέδριο Ενόπλων Δυνάμεων, Ι.Σ.Ε.Δ., Συγκριτική ανάλυση δυναμικών χαρακτηριστικών μετάδοσης των παραλλαγών Δέλτα/Ομικρον του ιού SARS-COV-2 με εφαρμογή μαθηματικών μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης, Προφορική Ανακοίνωση, Θεσσαλονίκη, 28 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου, 2024.
- 35^ο Αιματολογικό συνέδριο, «Η μηχανική μάθηση στη διαγνωστική μελέτη αιματολογικών νοσημάτων», Προφορική Ανακοίνωση, Helexpro, Θεσσαλονίκη, 9–11 Νοεμβρίου, 2024.
- 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικών Επιστημών, «Ο ρόλος της Στατιστικής στη Σύγχρονη Διαγνωστική», Προφορική Ανακοίνωση, Αθήνα, Ελλάδα, 14–16 Ιουνίου, 2024.

Πιστοποιήσεις

- Βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης & εξέτασης του σεμιναρίου «Αρχές Μεθοδολογίας Ιατρικής Έρευνας», Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ, 2024
- Βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης & εξέτασης μαθημάτων «Κυτταρικής Βιολογίας: Μιτοχόνδρια», Harvard University, 2021

- Βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης & εξέτασης μαθημάτων «Βιοστατιστικής», Doane, 2021
- Βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης & εξέτασης μαθημάτων πληροφορικής (επάρκεια Ε.Μ.Π.)
- Βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης & εξέτασης παιδαγωγικών μαθημάτων (επάρκεια Ε.Μ.Π.)

Ερευνητικά Προγράμματα

- Ερευνητικό Πρόγραμμα: «Έρευνα Καταναλωτών για την Εταιρεία Mondelez Ελλάς Α.Ε. με Βάση τη Μελέτη "State of Snacking"»
Κωδικός Έργου: 81520
Επιστημονικά Υπεύθυνη: Ε. Τσάκαλη
Ρόλος: Στατιστική Επεξεργασία Αποτελεσμάτων Έρευνας
Διάρκεια: Ιανουάριος–Απρίλιος 2025

Τιμητικές διακρίσεις

- 1^η αποφοίτησα των πανελληνίων εξετάσεων της κοινότητας Θρακομακεδόνων

Προσωπικά Ενδιαφέροντα - Σπουδές

- Σπουδές κλασσικού πιάνου επιπέδου Ανωτέρας
- Πτυχίο Θεωρίας και Αρμονίας της Μουσικής
- Σπουδές Ιστορίας και Μορφολογίας της Μουσικής, Μουσικής δωματίου, φωνητικής και χορωδίας

Εθελοντισμός

- Εθελόντρια Δασοπυροπροστασίας της κοινότητας Θρακομακεδόνων και του Εθνικού Δρυμού Πάρνηθας
- Εθελόντρια ActionAid