

Συνοπτικό Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Μαρία Κατσικίνη
Προσωπική ιστοσελίδα	people.auth.gr/katsiki
Θέση	Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Σπουδές	• Διδακτορικό στη Φυσική, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ σε συνεργασία με το Hahn Meitner Institut του Βερολίνου (2000) • Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (1995)
Επιστημονική Εμπειρία	• Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 2022-σήμερα • Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 2016-2022 • Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 2010-2016 • Λέκτορας, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 2004-2010 • Μεταδιδακτορική ερευνήτρια (υποτροφία ΙΚΥ), Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ (11/2001-12/2002).
Διδασκαλία	• 2 μεταπτυχιακά μαθήματα • 8 προπτυχιακά μαθήματα
Ερευνητικό Έργο	• 2 κεφάλαια σε βιβλία (Springer) • 103 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (1422 αναφορές, h-index=20) • 21 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές • 1 έκδοση πρακτικών Θερινού Σχολείου • 22 ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικώς υπεύθυνος (1 πρόγραμμα μεταδιδακτορικής έρευνας ΙΚΥ, 20 projects σε εγκαταστάσεις παραγωγής ακτινοβολίας Σύγχροτρον, 1 ΙΚΥΔΑ). • 12 συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα • 5 διοργανώσεις συνεδρίων, 2 διοργανώσεις Θερινού Σχολείου (πρόεδρος, γραμματέας ή μέλος της οργανωτικής επιτροπής), 2 διοργανώσεις workshops (μέλος οργανωτικής επιτροπής) • Κριτής σε 26 διεθνή επιστημονικά περιοδικά • Επίβλεψη 3 διδακτορικών διατριβών ως κύρια επιβλέπουσα (1 σε εξέλιξη) και 3 ως μέλος της τριμελούς επιτροπής (1 σε εξέλιξη). Επίβλεψη 34 διπλωματικών και πτυχιακών εργασιών • 20 ομιλίες κατόπιν προσκλήσεως • Συμμετοχή σε 66 διεθνή (προσωπική σε 24) & σε 27 τοπικά (προσωπική σε 18) συνέδρια • Βραβείο L’Oreal – UNESCO για τις “Γυναίκες στην Επιστήμη” για την εκπόνηση έρευνας στον Τομέα των Υλικών (2007), 2 βραβεία καλύτερης εργασίας αφίσας νέου ερευνητή (1 εθνικό και 1 διεθνές συνέδριο), 1^ο βραβείο “Η ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΙ!” (υπεύθυνος προγράμματος Αναπλ. Καθ. Τμ. Χημ. Μηχ. ΑΠΘ Μ. Μήτρακας) • Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης και Τεχνολογίας της Συμπυκνωμένης Ύλης (από το 2020) και μέλος του εκτελεστικού Συμβουλίου του European Synchrotron Radiation and FEL Users Organization (2026).

	Ερευνητικά ενδιαφέροντα: Χαρακτηρισμός υλικών με φασματοσκοπίες ακτινοβολίας Σύγχροτρον απορρόφησης (XAFS), φθορισμού (XRF) και εκπομπής φωτοηλεκτρονίων (XPS) ακτίνων Χ, με σκέδαση ακτίνων (SAXS) και με φασματοσκοπία Raman. Κατηγορίες υλικών: ημιαγωγοί, ύαλοι & υαλοκεραμικά, στερεά βιολογικά δείγματα, οξείδια απομάκρυνσης τοξικών στοιχείων, παλαιοντολογικά ευρήματα, νανοϋλικά, βιοανόργανες φάσεις. Scopus ID: 7004175625, ORCID ID: 0000-0002-8059-5539
<i>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</i>	1. "Experimental determination of the N-p-partial density of states in the conduction band of GaN: Determination of the polytype fractions in mixed phase samples", M. Katsikini, E. C. Paloura, T. D. Moustakas, Journal of Applied Physics 83, 1437 (1998) 2. "Raman study of Mg, Si, O, and N implanted GaN", M. Katsikini, K. Papagelis, E. C. Paloura, S. Ves, Journal of Applied Physics 94, 4389 (2003) 3. "Tetravalent manganese feroxyhyte: A novel nanoadsorbent equally selective for As(III) and As(V) removal from drinking water", S. Tresintsi, K. Simeonidis, S. Estradé, C. Martinez-Boubeta, G. Vourlias, F. Pinakidou, M. Katsikini, E. C. Paloura, G. Stavropoulos, M. Mitrakas, Environmental Science and Technology, 47, 9699 (2013). 4. "Fe distribution and speciation in human nails", M. Katsikini, F. Pinakidou, E. Mavromati, E. C. Paloura, D. Gioulekas, D. Grolimund, Nuclear Instruments and Methods B 268, 420 (2010). Scopus 5. "Spatial distribution and stability of Gd_{0.6}Eu_{0.4}VO₄ nanoparticles injected in mouse ear pinnae" E. Proiou, F. Pinakidou, E.C. Paloura, N. Pétri, T. Gacoin, C. Laplace-Builhé, G. Schuck, A. Alexandrou, M. Katsikini, Trends in Analytical Chemistry, 182, art. no. 118049 (2025).