Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	**Μαρία Κατσικίνη**
Προσωπική ιστοσελίδα	users.auth.gr/katsiki
Θέση	Αναπληρώτρια 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	• Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 2016-σήμερα • 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	• 4 μεταπτυχιακά μαθήματα • 5 προπτυχιακά μαθήματα
Ερευνητικό Έργο	• 2 κεφάλαια σε βιβλία (Springer) • 92 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (764 ετεροαναφορές, h-index=14 λαμβάνοντας υπ' όψιν μόνο ετεροαναφορές) • 21 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές • 1 έκδοση πρακτικών Θερινού Σχολείου • 12 ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικώς υπεύθυνος (1 πρόγραμμα μεταδιδακτορικής έρευνας ΙΚΥ, 10 projects σε εγκαταστάσεις παραγωγής ακτινοβολίας Σύγχροτρον, 1 ΙΚΥDA). • 12 συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα • 4 διοργανώσεις συνεδρίων, 1 διοργάνωση Θερινού Σχολείου (οργανωτής, γραμματέας ή μέλος της οργανωτικής επιτροπής), 2 διοργανώσεις workshops (μέλος οργανωτικής επιτροπής) • Κριτής σε 24 διεθνή επιστημονικά περιοδικά • Επίβλεψη 5 διδακτορικών (2 σε εξέλιξη, στις 2 κύρια επιβλέπουσα), 22 διπλωματικών και πτυχιακών εργασιών • 16 ομιλίες κατόπιν προσκλήσεως • Συμμετοχή σε 23 σε διεθνή & σε 17 τοπικά 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) Ερευνητικά ενδιαφέροντα: Χαρακτηρισμός υλικών με φασματοσκοπίες ακτινοβολίας Σύγχροτρον απορρόφησης (XAFS), φθορισμού (XRF) και εκπομπής φωτοηλεκτρονίων (XPS) ακτίνων X, 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
Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	**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.** "Study of annealing induced devitrification of stabilized industrial waste glasses by means of micro-X-ray fluorescence mapping and absorption fine structure spectroscopy", F. Pinakidou, M. Katsikini, E. C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko, Journal of Non-Crystalline Solids **351**, 2474 (2005). **5.** "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).