

Θωμάς Κεχαγιάς

Τρέχουσα θέση

Καθηγητής Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Υλικών (2016–), Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ.
Διευθυντής του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και Δομικού Χαρακτηρισμού Υλικών (2023–).

Email: kehagias@auth.gr – Ιστοσελίδα: <https://elmiclab.web.auth.gr>

Δείκτες Αναγνώρισης

Scopus Author ID: 6701530164

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9745-265X>

ResearcherID: N-6318-2015

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Thomas-Kehagias>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=LwCLndsAAAAJ&hl=el&oi=sra>

Δημοσιεύσεις & Βιβλιομετρικά Στοιχεία

h-index = 30 (Scopus), 156 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, 3000 αναφορές (Scopus), 2 κεφάλαια σε διεθνή επιστημονικά βιβλία, 7 εργασίες που διακρίθηκαν ως highlight, featured ή invited papers σε περιοδικά με κριτές, προσκεκλημένος επιμελητής 3 διεθνών επιστημονικών τόμων, μέλος της συντακτικής επιτροπής ενός διεθνούς επιστημονικού περιοδικού, κριτής σε 21 επιστημονικά περιοδικά, συγγραφέας εκπαιδευτικού υλικού.

Ερευνητική Εξειδίκευση

Κύριο αντικείμενο: Χαρακτηρισμός των δομικών ιδιοτήτων της συμπυκνωμένης ύλης με τεχνικές Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Διέλευσης (TEM-HRTEM-STEM).

Ειδικότερα ενδιαφέροντα: Δομικός χαρακτηρισμός ημιαγωγών σε διάφορα υποστρώματα για εφαρμογές φωτονικής και μικρο-/νανοηλεκτρονικής. Διεπιφάνειες και μηχανικές ιδιότητες νανοδομών 0D, 1D και 2D, όπως κβαντικές τελείες, νανοσύρματα και κβαντικά πηγάδια. Προσδιορισμός της χημικής σύστασης νανοδομών μέσω φασματοσκοπίας ενεργειακής διασποράς ακτίνων Χ (EDS) και απεικόνισης STEM υψηλής γωνίας δακτυλιοειδούς σκοτεινού πεδίου (HAADF). Σπιντρονικά λεπτά υμένα και μαγνητικές πολυστρωματικές δομές. Μεταλλικά νανοσωματίδια σε άμορφες μήτρες. Σύνθετα υλικά.