



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ

Τηλ. 2310 997158 e-mail: press@auth.gr
Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη
[f @Aristoteleio](https://www.facebook.com/Aristoteleio) [i @auth_university_thessaloniki](https://www.instagram.com/auth_university_thessaloniki) [t @Auth_University](https://www.tumblr.com/Auth_University)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**Ξεκλειδώνοντας τον Νανόκοσμο: Διεθνής Διημερίδα στο ΑΠΘ
αναδεικνύει τις πρωτοποριακές δυνατότητες της Ηλεκτρονικής
Νανοσκοπίας**

Θεσσαλονίκη, 24/9/2024

Τη δυνατότητα να γνωρίσουν τον νανόκοσμο θα έχουν όσοι συμμετάσχουν στη Διεθνή Διημερίδα, με τίτλο «Από τα άτομα στα υλικά με την ηλεκτρονική νανοσκοπία: Προηγμένες αναλυτικές και in situ προσεγγίσεις (From Atoms to Materials with Electron Nanoscopy: Advanced Analytical and In-situ Approaches-ATMATEN), το Σάββατο 28 και την Κυριακή 29 Σεπτεμβρίου 2024, στο ΚΕΔΕΑ του ΑΠΘ.

Η Διημερίδα τελεί υπό την αιγίδα του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ και διοργανώνεται από το Ελληνικό Δίκτυο Νανοσκοπίας (Nanoscopy-GR), το οποίο αποτελεί μια συνεργασία εργαστηρίων και εξειδικευμένων ερευνητών για την προώθηση της ηλεκτρονικής νανοσκοπίας στην Ελλάδα, με συντονιστή το Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ και υπεύθυνο τον Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής Γιώργο Δημητρακόπουλο.

Στη Διεθνή Διημερίδα προσκεκλημένοι επιστήμονες θα περιγράψουν πως υπερ-ισχυρά ηλεκτρονικά μικροσκόπια επιτρέπουν σε έναν ερευνητή να δει μέχρι και τα άτομα, και πως η επαναστατική τεχνολογία της ηλεκτρονικής νανοσκοπίας επιτρέπει την απεικόνιση της ύλης, ανοίγοντας τον δρόμο για νέες ανακαλύψεις και καινοτομίες στα νανοϋλικά, τις ενεργειακές εφαρμογές και τη βιώσιμη ανάπτυξη, τη νανοηλεκτρονική, τη φωτονική και άλλα επιστημονικά πεδία.

Οι θεματικές ενότητες της Διημερίδας περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων:

Δράση σε Πραγματικό Χρόνο: Παρακολουθήστε πώς οι ερευνητές παρατηρούν πως συμπεριφέρονται τα υλικά σε πραγματικές συνθήκες, μιμούμενοι τις αλληλεπιδράσεις τους με διαφορετικά περιβάλλοντα.

Νανοσκοπία στη Βιοιατρική: Μάθετε πώς η ηλεκτρονική νανοσκοπία φέρνει επανάσταση από τη δημιουργία νέων φαρμάκων μέχρι την κατανόηση των πολυπλοκοτήτων των βιολογικών συστημάτων.

Η Διημερίδα απευθύνεται σε επιστήμονες και φοιτητές με ενδιαφέρον για την επιστήμη υλικών, τις νανοεπιστήμες/νανοτεχνολογία και τις βιοιατρικές επιστήμες.

Το ATMATEN 2024 διοργανώνεται υπό την αιγίδα της Ελληνικής Εταιρείας Μικροσκοπίας και της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης και Τεχνολογίας της Συμπυκνωμένης Ύλης.

Η επίσημη γλώσσα της Διημερίδας είναι η αγγλική.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://atmaten.physics.auth.gr/>

Επισυνάπτεται η αφίσα.

Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί και να καλυφθεί η εκδήλωση