



**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ**

Τηλ. 2310 997158, 2310 997162, e-mail: press@auth.gr
Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη
[@Aristoteleio](https://www.facebook.com/Aristoteleio) [@auth_university_thessaloniki](https://www.instagram.com/auth_university_thessaloniki) [@Auth University](https://www.linkedin.com/company/auth_university)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

**37ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και
Επιστήμης Υλικών στο ΑΠΘ**

Θεσσαλονίκη, 12/9/2023

Όλες οι εξελίξεις, η καινοτομία, τα θέματα αιχμής και τα νέα ερευνητικά αποτελέσματα στην Επιστήμη της Συμπυκνωμένης Ύλης και των Υλικών θα παρουσιαστούν στο 37ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών που διοργανώνει το Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ, από την Κυριακή 17 έως και την Τετάρτη 20 Σεπτεμβρίου 2023, στο ΚΕΔΕΑ του ΑΠΘ.

Στις εργασίες του Συνεδρίου συμμετέχουν περισσότεροι από 250 Έλληνες και ξένοι επιστήμονες από όλο τον κόσμο, που προέρχονται από τους τομείς της Φυσικής, της Χημείας, της Βιολογίας, της Μηχανικής και της Επιστήμης Υλικών. Στο Συνέδριο θα παρουσιαστούν 255 επιστημονικές εργασίες. Ο διεθνής χαρακτήρας του Συνεδρίου αναδεικνύεται από τη συμμετοχή 105 ιδρυμάτων του εξωτερικού στις υποβληθείσες εργασίες.

«Η επιστήμη της Συμπυκνωμένης Ύλης και των Υλικών βρίσκεται σταθερά στην πρωτοπορία επιστημονικών ανακαλύψεων που προσφέρουν στην τεχνολογική πρόοδο και τις ανάγκες των παραγωγικών κλάδων και της κοινωνίας. Ο κόσμος των Υλικών είναι παντού γύρω μας, από την καθημερινότητα του καθενός έως τα μεγαλύτερα τεχνολογικά επιτεύγματα» αναφέρουν οι διοργανωτές.

Εντυπωσιακές εικόνες από την παρατήρηση του νανόκοσμου

Στο πλαίσιο του Συνεδρίου, θα πραγματοποιηθεί, την Κυριακή 17 Σεπτεμβρίου, παράλληλη εκπαιδευτική εκδήλωση, με θέμα την Ηλεκτρονική Νανοσκοπία, τις σύγχρονες εξελίξεις και τις δυνατότητες της για τον χαρακτηρισμό των υλικών.

Η παρατήρηση του νανόκοσμου ακόμη και μέχρι την κλίμακα των ατόμων με τη χρήση των μεγάλων ηλεκτρονικών μικροσκοπίων προσφέρει εντυπωσιακές εικόνες

από το εσωτερικό της ύλης και είναι εξαιρετικά σημαντική για τη σύγχρονη τεχνολογία. Η εκδήλωση συνδιοργανώνεται με το Ελληνικό Δίκτυο Νανοσκοπίας.

Την τελευταία ημέρα του Συνεδρίου, την Τετάρτη 20 Σεπτεμβρίου, θα γίνει ειδική συνεδρία για την ανοικτή καινοτομία και τη διασύνδεση με τη συμμετοχή ερευνητικών ενώσεων, εταιρειών και δικτύων εργαστηρίων της χώρας.

Η πληθώρα των θεματικών ενοτήτων που θα συζητηθούν στο Συνέδριο αναδεικνύει το εύρος της διεπιστημονικής έρευνας του κλάδου και συμπεριλαμβάνει: «Λειτουργικά Υλικά και Νανοτεχνολογία», «Υλικά για ενεργειακές εφαρμογές και βιώσιμη ανάπτυξη», «Νανοσκοπία, νανοδομή και νανομηχανική», «Μικρο και νανο ηλεκτρονική, οπτοηλεκτρονική και φωτονική», «Χαμηλοδιάστατα και κβαντικά Υλικά», «Ημιαγωγοί», «Μαγνητικά Υλικά», «Μέταλλα», «Πολυμερή», «Σύνθετα Υλικά», «Βιοϋλικά», «Φαρμακευτικά», «Φυσικά Υλικά», «Ανάπτυξη και σύνθεση Υλικών» και «Υπολογιστική επιστήμη Υλικών».

Σύμφωνα με τους διοργανωτές *«Το Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών αποτελεί έμπρακτη απόδειξη της αφοσίωσης της ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας στην επιδίωξη της διεπιστημονικής γνώσης, της ανακάλυψης, και της συνεργασίας στον δρόμο της επίτευξης της καινοτομίας».*

Το Συνέδριο τελεί υπό την αιγίδα της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ και της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης και Τεχνολογίας της Συμπυκνωμένης Ύλης.

Η επίσημη γλώσσα του Συνεδρίου είναι η αγγλική.

Περισσότερες πληροφορίες: <https://fsk37.physics.auth.gr/>

Επισυνάπτεται η αφίσα του Συνεδρίου.

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