



**Παρασκευή 24 Μαρτίου 2023**

**Παρουσίαση διπλωματικών εργασιών**

**Αίθουσα συνεδριάσεων Τομέα Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης & Υλικών (ισόγειο ΣΘΕ)**

**Οι παρουσιάσεις θα μεταδοθούν και διαδικτυακά στον σύνδεσμο**

**<https://authgr.zoom.us/j/93328530744>**

**10:00 Καραγιάννης Ιορδάνης**

*“Βελτιστοποίηση των θερμοηλεκτρικών υλικών  $Bi_2Te_{2.7}Se_{0.3}$  &  $Bi_{0.5}Sb_{1.5}Te_3$  με τις τεχνικές της θερμής συμπίεσης και της θερμής παραμόρφωσης”*

Τριμελής Επιτροπή: Γ. Βουρλιάς, Ε. Χατζηκρανιώτης, Φ. Στεργιούδη

**10:30 Σιδηρόπουλος Νικόλαος**

*“Σύνθεση Σεληνιδίου του Αργύρου με Χημική Εναπόθεση Ατμών Στερεάς Κλίνης και Μηχανική Κραματοποίηση. Μελέτη ιδιοτήτων για Θερμοηλεκτρικές Εφαρμογές”*

Τριμελής Επιτροπή: Γ. Βουρλιάς, Ε. Χατζηκρανιώτης, Φ. Στεργιούδη

**11:00 Παυλίδης Βασίλειος**

*“Μελέτη Νανοδομημένων Θερμοηλεκτρικών Σεληνιδίων του Χαλκού που Συντέθηκαν με Χημική Εναπόθεση Ατμών Στερεάς Κλίνης και Μηχανική Κραματοποίηση”*

Τριμελής Επιτροπή: Γ. Βουρλιάς, Ε. Χατζηκρανιώτης, Φ. Στεργιούδη

**11:30 Τσεβρεντζή Ελένη**

*“Μελέτη των θερμικών ιδιοτήτων και κινητική των μετασχηματισμών του Πολυαμιδίου (PA6) και του νανοσύνθετου PA6 ενισχυμένου με νανοσωλήνες άνθρακα”*

Τριμελής Επιτροπή: Κ. Χρυσάφης, Γ. Βουρλιάς, Σ. Ζαούτσος

**12:00 Σαπαλίδης Δημήτριος**

*“Optical and Nano-structural Investigation of the Effect of Nitridation Conditions on the Conversion of  $\beta-Ga_2O_3$  to GaN nanowires using Raman Spectroscopy and Synchrotron Radiation Techniques”*

Τριμελής Επιτροπή: Μ. Κατσικίνη, Ε. Παλούρα, Ι. Αρβανιτίδης

**12:30 Προύντζου Ελένη**

*“Structural and Optical Properties of Cuprous Oxide ( $Cu_2O$ ) Thin Films: Effect of Growth Conditions”*

Τριμελής Επιτροπή: Μ. Κατσικίνη, Ι. Αρβανιτίδης, Κ. Παπαγγελής

**12:30-13:30 ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

**13:30 Τσομπάνογλου Μίλαν**

*“ $Fe_3C/Fe$  magnetic nanohybrids: Structural, magnetic features & biomedical applicability”*

Τριμελής Επιτροπή: Μ. Αγγελακέρης, Χ. Σαραφίδης, Κ. Βυρσωκινός

**14:00 Αλεξανδρίδης Αθανάσιος**

*“Four-Dimensional (4D) Printing of prototype ferromagnetic hybrid scaffolds: Design, Fabrication, Mechanical & Magnetic Hyperthermia Evaluation”*

Τριμελής Επιτροπή: Μ. Αγγελακέρης, Χ. Σαραφίδης, Κ. Βυρσωκινός

**14:30 Τούσκας Αθανάσιος**

*“Μελέτη και ανάλυση μηχανικών ιδιοτήτων σε τρισδιάστατα ικριώματα ιστών με πεπερασμένα στοιχεία”*

Τριμελής Επιτροπή: Χ. Πολάτογλου, Ι. Κιοσέογλου, Χ. Σαραφίδης

**15:00 Δημητριάδης Βασίλειος**

*“Μελέτη οπτο-ηλεκτρονικού κυκλώματος με μεταβλητή μη-γραμμική συνάρτηση μεταφοράς για φωτονικά νευρωνικά δίκτυα”*

Τριμελής Επιτροπή: Κ. Βυρσωκινός, Ν. Πλέρος, Μ. Αγγελακέρης

**15:30 Πουρλιάκα Αναστασία**

*“Φυσικός λαζουρίτης και συνθετικό Ultramarine: Χαρακτηρισμός εμπορικά διαθέσιμων χρωστικών”*

Τριμελής Επιτροπή: Γ. Βουρλιάς, Ε. Παυλίδου, Λ. Μαλλετζίδου