

**Τμήμα Φυσικής (Π.Μ.Σ.)**  
**ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025**

1	Προγραμματιζόμενα μεταύλικά Programmable metamaterials	Γ. Βελντές
2	Πληθυσμοί ενεργητικών ηλεκτρονίων στο διάστημα και συσχέτιση με ραδιοεξάρσεις τύπου III Energetic electron populations in space and its correlation with type III radio bursts	Γ. Βελντές
3	Διάχυση ρευστών σε νανο-αγωγούς: Συμβολικές εκφράσεις για πραγματικά ρευστά Fluid diffusion in nanochannels: Symbolic expressions for real fluids	Φίλιππος Σοφός
4	Μελέτη της Κατανομής Φασματικής Ενέργειας Ραδιοκυμάτων των Ενεργών και Αστρογόνων Γαλαξιών στο πεδίο COSMOS Constraining the Radio Spectral Energy Distribution of Active and Star-forming Galaxies in the COSMOS field	Φίλιππος Σοφός
5	Μελέτη νανοσύνθετων πολυμερικών συστημάτων PVDF/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> με τεχνικές διηλεκτρικής φασματοσκοπίας Study of PVDF/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> nanocomposite polymeric systems by dielectric relaxation spectroscopy techniques	ΤΣΩΝΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
6	<b>Ανάπτυξη – χαρακτηρισμός – λειτουργικότητα σύνθετων νανοδιηλεκτρικών υλικών.</b> (Preparation – characterization – functionality of composite nanodielectrics)	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**Τμήμα Φυσικής (Π.Μ.Σ.)**  
**ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025**

7	<b>Μελέτη σχέσης δομής – ιδιοτήτων και λειτουργική απόκριση πολυμερικών νανοσύνθετων υλικών.</b> (Study of structure – property relationships of polymer nanocomposites).	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
8	<b>Πολυ-Αποκρινόμενα Νανοσύνθετα Καινοτόμα Υλικά με αυτο-ρυθμιζόμενες ιδιότητες.</b> (Multi-Stimuli Responsive Novel Nanocomposites with self-Adjustable Performance).	ΚΑΝΑΠΙΤΣΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
9	Σύγχρονες Διδακτικές Προσεγγίσεις στο Φαινόμενο Compton: Θεωρητική και Πρακτική Ανάλυση Contemporary Teaching Approaches to Compton Effect: Theoretical and Practical Analysis	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
10	Σύγχρονες Εκπαιδευτικές Προσεγγίσεις στο Φωτοηλεκτρικό Φαινόμενο στην Ελλάδα και στο Εξωτερικό Contemporary Educational Approaches to Photoelectric Effect in Greece and Abroad	ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
11	Ενσωμάτωση των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDGs) στη Δευτεροβάθμια και την Τριτοβάθμια Εκπαίδευση Sustainable Development Goals (SDGs) incorporation in High School and Higher Education	ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
12	Μελέτη της δυναμικής πολύπλοκων ρευστών με χρήση προχωρημένων μεθόδων ανάλυσης χρονοσειρών Study of complex fluid dynamics using advanced time series analysis methods	ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

**Τμήμα Φυσικής (Π.Μ.Σ.)**  
**ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2024-2025**

13	<p>Μελέτη Πολυκυκλικών αρωματικών Υδρογονανθρακων για εφαρμογές στη Φωτονική με τη χρήση μεθόδων πρώτης αρχής (ab-initio, DFT)</p> <p>First Principle Studies of Polycyclic aromatic Hydrocarbons for application in Photonics</p>	ΑΒΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ
14	<p>Υπολογιστική Μελέτη δομών ελεγχόμενων από το φως</p> <p>Computational Study of structures controlled by light,</p>	ΑΒΡΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ

**ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΘΑ ΔΟΘΟΥΝ ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΣΥΝΕΝΟΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ & ΣΤΙΣ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΑΣ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΦΟΙΤΗΤΗ ΚΑΙ ΚΑΘΗΓΗΤΗ.**

**ΟΙ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΘΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ 30-9-24 ΚΑΙ ΓΙΑ 10 ΗΜΕΡΕΣ**