

**Dr. Ελένη Κ. Παλούρα, Ph.D. M.I.T., '88**  
**Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**  
**Α.Π.Θ., Τμήμα Φυσικής**  
**Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, 54124 Θεσσαλονίκη**



**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 1988 Διδακτορικό δίπλωμα από το Τμήμα Materials Science & Engineering, Massachusetts Institute of Technology, ΗΠΑ.  
Τίτλος διδακτορικής διατριβής “*Growth of thin Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> films and study of their electronic characteristics*” Επιβλέπων Prof. R.C. Gatos.
- 1981 Δίπλωμα του Μεταπτυχιακού Τμήματος Ηλεκτρονικής-Ραδιοηλεκτρολογίας, Α.Π.Θ.
- 1978 Πτυχίο Φυσικής, Α.Π.Θ.

**ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά (πολύ καλά), Γαλλικά (μέτρια), Γερμανικά (μέτρια).

**ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ.**

- 1973-76 : ΙΚΥ για άριστη ακαδημαϊκή επίδοση  
1982-88 : MIT υποτροφία Research Assistantship.

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

- Χαρακτηρισμός της νανοδομής & της ηλεκτρονικής δομής υλικών με τις φασματοσκοπίες απορρόφησης ακτίνων Χ (με ακτινοβολία synchrotron) EXAFS & NEXAFS,
- Φασματοσκοπία synchrotron assisted XRF (SR-XRF) για τον προσδιορισμό της χημικής σύστασης των υλικών
- Φασματοσκοπίες EXAFS, NEXAFS, SR-XRF με υψηλή χωρική διακριτική ικανότητα (1.5-5 μm)
- Χαρακτηρισμός ηλεκτρικών ιδιοτήτων ηλεκτρονικών υλικών και διατάξεων (C-V, I-V, DLTS),
- Φασματοσκοπίες ηλεκτρονίων (Auger, XPS),
- Τεχνολογία πλάσματος για την ανάπτυξη και την κατεργασία υλικών,

**ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

- **Τμήμα Φυσικής**
- Φυσική Στερεάς Κατάστασης
- Φυσική Επιφανειών & Εφαρμογές,
- Εργαστήριο Γενικής Φυσικής,
- Εργαστήριο Οπτικής.
- **Τμήμα Φαρμακευτικής**
- Φυσική
- **Μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Φυσική & Τεχνολογία Υλικών”**
- Μέθοδοι ανάπτυξης & σύνθεσης υλικών
- Πυρηνοποίηση & Ανάπτυξη
- Τεχνολογία λεπτών υμενίων II: Εφαρμογές,
- Φυσική & τεχνολογία υλικών και διατάξεων οπτοηλεκτρονικής
- Εργαστήριο Εκπαίδευσης στην Ερευνητική μεθοδολογία

**ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΑ :** Κύρια επιβλέπουσα των διδακτορικών διατριβών

- Dr. Φ. Πινακίδου (2006)
- Dr. Μ. Κατσικίνη (2000),
- κ. Π. Αποστολόπουλου (σε εξέλιξη).

**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- BESSY I-Berlin Dr. K. Holldack, Dr. W. Frentrup, Dr. P. Bressler, Dr. W. Braun.
- BESSY II-Berlin Prof. A. Erko.
- Boston University Prof. T. D. Moustakas.
- C.N.R.S-Paris Lab. de Physique des Solides, Dr. J. Chevallier και Dr. B. Theys.
- H.M.I.-Berlin Dr. E. Holub-Krappe.
- HASYLAB Dr. E. Welter.
- Humboldt Univ. Dr. Ch. Janowitz, Dr. A. Mertens.
- I.B.M. Dr. Yue Kuo, Dr. J. Kanicki.
- I.T.E. Ινστ. Χημικών Διεργασιών.
- I.T.E. Ινστ. Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, Ηράκλειο, Κρήτη.
- J. W. Goethe-Univ. Dr. A. Markwitz, Prof. K. Bethge.
- Meijo Univ.-Japan. Prof. I. Akasaki and Prof. Amano.
- Nottingham Univ. Prof. C.T. Foxon.
- Univ. of Liverpool Prof. P. J. Goodhew.
- Univ. of Bologna Assoc. Prof. F. Boscherini.
- Univ. of Utrecht Prof. F. H. P. M. Habraken.
- Univ. of Jena Prof. W. Wesch.
- SIETEC-SIEMENS Dr. U. Döbler, Mr. A. Knop.

**Δημοσιεύσεις : 87**

**Ετεροαναφορές: περισσότερες από 450**