

Αλκυόνη Μάντζαρη

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

Τομέας Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Υλικών, Τμήμα Φυσικής
Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τηλ: 2310 99 -8089 (γραφείο), e-mail: am@auth.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2002-2008: **Διδακτορικό Δίπλωμα** με τίτλο «Μελέτη των δομικών ιδιοτήτων 3C-SiC, κατάλληλου για ημιαγωγικές διατάξεις», Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα (*Άριστα*)
- 1998-2001: **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών** στο ΠΜΣ «Φυσική Υλικών», Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα (*Άριστα*)
- 1993-1998: **Πτυχίο** Τμήματος Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα (*Λίαν Καλώς*)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΣΕΙΣ

- 1998-2000: Συμμετοχή ως υπότροφος στο έργο «Φυσική Υλικών» κατά τη διάρκεια φοίτησης στο αντίστοιχο ΠΜΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2011 – 2015 **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**
ITN Marie-Curie action: «Training Network on Functional Interfaces for Silicon Carbide-NetFISiC» Επιστ. Υπεύθυνος: Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.
Ερευνήτρια/Δομικός χαρακτηρισμός υλικών-Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης (TEM)
 - Μέλος της επιστημονικής ομάδας
- 2007 – 2010 **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**
RTN Marie-Curie project: «Promoting and structuring a Multidisciplinary Academic-Industrial Network through the heteropolytype growth, characterization and applications of 3C-SiC on hexagonal substrates-MANSiC» Επιστ. Υπεύθυνος: Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.
Ερευνήτρια/Δομικός χαρακτηρισμός υλικών - Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης (TEM)
 - Μέλος της επιστημονικής ομάδας
- 2005-2007 **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**
Κοινό Ερευνητικό και Τεχνολογικό πρόγραμμα Ελλάδας-Γαλλίας: «Μελέτη του μηχανισμού ελάττωσης των σφαλμάτων δομής του κυβικού SiC (3C-SiC) κατά την κρυσταλλική του ανάπτυξη» Επιστ. Υπεύθυνος: Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.
Κύρια Ερευνήτρια/ Δομικός χαρακτηρισμός υλικών - Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευση (TEM)
 - Παραγωγή επιστημονικών παραδοτέων
 - Συγγραφή τελικής έκθεσης
- 2004 **Université Grenoble Alpes, INP, Grenoble, France**
European Program: New cubic Silicon Carbide material for innovative semiconductor Devices (SOLSIC)
Κύρια Ερευνήτρια/Ανάπτυξη υλικών-Επιταξία Υγρής Φάσης (LPE)
 - Παραγωγή επιστημονικών παραδοτέων
 - Συγγραφή τελικής έκθεσης
- 2004 **Universite Claude Bernard Lyon1, Lyon, France**
European Program: New cubic Silicon Carbide material for innovative semiconductor Devices (SOLSIC)
Κύρια Ερευνήτρια/Ανάπτυξη υλικών – Χημική Εναπόθεση Ατμών (CVD)
 - Παραγωγή επιστημονικών παραδοτέων
 - Συγγραφή τελικής έκθεσης

2002-2005

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Ευρωπαϊκό πρόγραμμα: «**Κυβικό SiC για νέες ημιαγωγικές διατάξεις (SOLSiC)**»

Επιστ. Υπεύθυνος: Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Καθηγητής Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.

Κύρια Ερευνήτρια/Δομικός χαρακτηρισμός υλικών-Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης (TEM)

- Παραγωγή επιστημονικών παραδοτέων
- Συγγραφή τελικής έκθεσης

ΠΕΔΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

- Φυσική Συμπυκνωμένη Ύλη
- Επιστήμη και Φυσική Υλικών
- Δομικός και μικροδομικός χαρακτηρισμός υλικών
- Χαρακτηρισμός υλικών με τεχνικές Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Διέλευσης (TEM)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ / ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Micro and Nano Structural Characterization of SiC

Narendraraj Chandran, Ariadne Andreadou, [Alkyoni Mantzari](#), Maya Marinova, Efstathios K. Polychroniadis
International Multidisciplinary Microscopy Congress Volume 154 of the series Springer Proceedings in Physics, (2014) pp 3-10

2. On the nanoscaled defects of 3C-SiC

[A. Mantzari](#), A. Andreadou, N. Chandran, M. Marinova and E. K. Polychroniadis
Int. J. Nanotechnol. Vol. 11, (2014) 539-548

3. Influence of Ga doping on the micro-structure of 3C-SiC layers grown on 4H-SiC substrates by VLS mechanism

M. Marinova, [A. Mantzari](#), A. Andreadou, J. Lorenzzi, G. Ferro and E. K. Polychroniadis
Phys. Status Solidi C 10, (2013) 72-75

4. On the Polytypic Transformations in SiC

M. Marinova, [A. Mantzari](#), A. Andreadou, E.K. Polychroniadis
Journal of Nano Research Vols. 18-19, (2012) 89-96

5. Shockley-Frank stacking faults in 6H-SiC

J. W. Sun, T. Robert, A. Andreadou, [A. Mantzari](#), V. Jokubavicius, R. Yakimova, J. Camassel, S. Juillaguet, E. K. Polychroniadis, and M. Syväjärvi
J. Appl. Phys. 111, (2012) 113527

6. On the twin boundary propagation in (111) 3C-SiC Layers

M. Marinova, A. Andreadou, [A. Mantzari](#) and E.K. Polychroniadis
Materials Science Forum Vols. 717-720, (2012) pp. 419-422

7. Some recent results on the 3C-SiC structural defects

[A. Mantzari](#), A. Andreadou, M. Marinova and E.K. Polychroniadis
Acta Physica Polonica A Vol. 121, (2012) pp. 187-189

8. Structural and Optical Investigation of VLS Grown (111) 3C-SiC Layers on 6H-SiC Substrates in Sn-Based Melts

M. Marinova, [A. Mantzari](#), J. W. Sun, J. Lorenzzi, A. Andreadou, G. Zoulis, S. Juillaguet, G. Ferro, J. Camassel and E.K. Polychroniadis

Materials Science Forum Vols. 679-680, (2011) pp. 165-168

9. Influence of Post-Growth Annealing on the Defects Nature and Distribution in VLS Grown (111) 3C-SiC Layers

M. Marinova, A. Andreadou, J. W. Sun, J. Lorenzzi, A. Mantzari, G. Zoulis, N. Jegenyés, S. Juillaguet, V. Soulière G. Ferro, J. Camassel and E.K. Polychroniadis

Materials Science Forum Vols. 679-680, (2011) pp. 241-244

10. Quality Investigation of 3C-SiC Crystals Grown by CF-PVT Technique

I.G. Galben-Sandulache, M. Marinova, A. Mantzari, G.L. Sun, A. Andreadou, D. Chaussende and E.K. Polychroniadis

Materials Science Forum Vols. 679-680, (2011) pp. 20-23

11. Automatic estimation of stacking fault density in SiC specimens imaged by transmission electron microscopy

S.G. Stanciu, D. Coltuc, G.A. Stanciu, A. Andreadou, A. Mantzari, E.K. Polychroniadis

13th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 2011, vol., no., pp.1-4, 26-30 June 2011

12. TEM investigation of the influence of the Ga-doping on the structure of 3C-SiC layers grown on 6H-SiC substrate by VLS mechanism

Ariadne Andreadou, Maya Marinova, Alkyoni Mantzari, Albert Bensely, Jean Lorenzzi, Gabriel Ferro, and Efstathios K. Polychroniadis

AIP Conf. Proc., November 1, 2010, Vol. 1292, pp. 59-62

13. On the Microstructure and the Polytype Transformation in 3C-SiC Crystals Grown by LPE on (001) Substrates at Different Growth Conditions

Alkyoni Mantzari, Maya Marinova, Ariadne Andreadou, Frederic Mercier, Irina G. Galben-Sandulache, Nikolaos Frangis, Didier Chaussende and Efstathios K. Polychroniadis

AIP Conf. Proc. November 1, 2010, Vol. 1292, pp. 79-82

14. Defects in (111) 3C-SiC layers grown at different temperatures by VLS and CVD on 6H-SiC substrates

Maya Marinova, Nikoletta Jegenyés, Ariadne Andreadou, Alkyoni Mantzari, Jean Lorenzzi, Gabriel Ferro and Efstathios K. Polychroniadis

AIP Conf. Proc., November 1, 2010, Vol. 1292, pp. 95-98

15. Influence of the C/Si Ratio on the Dopant Concentration and Defects in CVD Grown 3C-SiC Homoepitaxial Layers

N. Jegenyés, M. Marinova, G. Zoulis, J. Lorenzzi, A. Andreadou, A. Mantzari, V. Soulière, S. Juillaguet, J. Camassel, E. K. Polychroniadis, G. Ferro

AIP Conf. Proc., November 1, 2010, Vol. 1292, pp. 31-34

16. The Influence of the Temperature Gradient on the Defect Structure of 3C-SiC Grown Heteroepitaxially on 6H-SiC by Sublimation Epitaxy

M. Marinova, A. Mantzari, M. Beshkova, M. Syväjärvi, R. Yakimova and E.K. Polychroniadis

Materials Science Forum Vols. 645-648, (2010) pp. 367-370

17. Sublimation Growth and Structural Characterization of 3C-SiC on Hexagonal and Cubic SiC Seeds

R. Vasiliauskas, M. Marinova, M. Syväjärvi, A. Mantzari, A. Andreadou, J. Lorenzzi, G. Ferro, E. K. Polychroniadis and R. Yakimova

Materials Science Forum Vols. 645-648, (2010) pp. 175-178

18. Sublimation epitaxy of cubic silicon carbide in vacuum conditions

R. Vasiliauskas, M. Marinova, M. Syväjärvi, [A. Mantzari](#), A. Andreadou, E. K. Polychroniadis and R. Yakimova
Journal of Physics: Conference Series 223, (2010) p. 012014

19. TEM and LTPL Investigations of 3C-SiC Layers Grown by LPE on (100) and (111) 3C-SiC Seeds

M. Marinova, G. Zoulis, T. Robert, F. Mercier, [A. Mantzari](#), I. Galben, O. Kim-Hak, J. Lorenzzi, S. Juillaguet, D. Chaussende, G. Ferro, J. Camassel and E.K. Polychroniadis
Materials Science Forum Vols. 645-648, (2010) pp. 383-386

20. TEM investigation of the 3C/6H-SiC transformation interface in layers grown by sublimation epitaxy

Maya Marinova, [Alkyoni Mantzari](#), Milena Beshkova, Mikael Syväjärvi, Rositza Yakimova and Efstathios K. Polychroniadis
Solid State Phenomena Vol. 163, (2010) pp 97-100

21. Some recent results on the 3C-SiC structural defects

Maya Marinova, [Alkyoni Mantzari](#) and Efstathios K. Polychroniadis
Solid State Phenomena Vol. 159, (2010) pp 39-48

22. A TEM study of in-grown stacking faults in 3C-SiC layers grown by CF-PVT on 4H-SiC substrates

Maya Marinova, Frederic Mercier, [Alkioni Mantzari](#), Irina Galben, Didier Chaussende and Efstathios K. Polychroniadis
Physica B: Condensed Matter 404, (2009) 4749–4751

23. Defect-induced polytype transformations in LPE grown SiC epilayers on (111) 3C-SiC seeds grown by VLS on 6H-SiC

Maya Marinova, Georgios Zoulis, Teddy Robert, Frederic Mercier, [Alkioni Mantzari](#), Irina Galben, Olivier Kim-Hak, Jean Lorenzzi, Sandrine Juillaguet, Didier Chaussende, Gabriel Ferro, Jean Camassel and Efstathios K. Polychroniadis
Physica B: Condensed Matter 404, (2009) 4727–4730

24. A TEM study of Inversion Domain Boundaries Annihilation Mechanism in 3C-SiC during growth

[A. Mantzari](#), C.B. Lioutas and E.K. Polychroniadis
Materials Science Forum Vols. 615-617, (2009) pp. 331-334

25. Structural characterization of CF-PVT grown bulk 3C-SiC

[A. Mantzari](#), F. Mercier, M. Soueidan, D. Chaussende, G. Ferro, E.K. Polychroniadis
Materials Science Forum Vols. 600-603, (2009) pp. 67-70

26. Prospects for 3C-SiC Bulk Crystal Growth

D. Chaussende, F. Mercier, A. Boule, F. Conchon, M. Soueidan, G. Ferro, [A. Mantzari](#), A. Andreadou, E.K. Polychroniadis, C. Balloud, S. Juillaguet, J. Camassel, M. Pons
Journal of Crystal Growth 310, (2008) 1799-1803

27. Growth of Cubic Silicon Carbide Crystals from Solution

J. Eid, J.L. Santailier, B. Ferrand, P. Ferret, J. Pesenti, A. Basset, A. Passero, [A. Mantzari](#), E.K. Polychroniadis, C. Balloud, P. Soares and J. Camassel
Materials Science Forum Vols. 527-529, (2006) pp. 123-126

28. PVT-growth and Characterization of Single Crystalline 3C-SiC on a (0001) 6H-SiC Substrate

E.K. Polychroniadis, [A. Mantzari](#), A. Freudenberg, J. Wollweber, R. Nitschke, T. Frank, G. Pensl, A. Schöner
Materials Science Forum Vols. 483-485, (2005) pp. 319-322

29. Defect status near the SiC/substrate interface: investigation of the first stage of the growth by physical vapour transport

[A. Mantzari](#), E.K. Polychroniadis, J. Wollweber, A. Freudenberg, C. Balloud, J. Camassel
Journal of Crystal Growth 275, (2005) e1813–e1819

30. Stable parameter range for 3C-SiC sublimation growth on graphite

J. Wollweber, [A. Mantzari](#), E.K. Polychroniadis, C. Balloud, A. Freudenberg, R. Nitschke and J. Camassel
Materials Science Forum Vols. 457-460, (2004) pp. 143-146

31. Some recent progress in 3C-SiC growth. A TEM characterization

E.K. Polychroniadis, A. Andreadou, [A. Mantzari](#)
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 6, (2004) 47-52

32. Influence of Pt-doping on structural, magnetic and magnetotransport properties of granular Ag-Co multilayers

M. Angelakeris, P. Pouloupoulos, N. Vouroutzis, [A. Mantzari](#), K. Karambeti, V. Kalaitzidis, O. Valassiades, N.K. Flevaris
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 240, (2002) 488-490

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΣΧΟΛΕΙΑ

- Summer School on Micro- and Nano- structural characterization of materials, July 11-15, 2012, Thessaloniki, Greece
- International Conference on Extended Defects in Semiconductors, EDS-2012, June 24-29, 2012, Thessaloniki, Greece
- E-MRS 2011 Spring meeting, May 9-13, 2011, Nice, France
- 8th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, August 29 – September 2, 2010, Oslo, Norway
- E-MRS 2010 Spring meeting, June 7-11, 2010, Strasbourg, France
- International Conference on Silicon Carbide and Related Materials, October 11-16, 2009, Nuremberg, Germany
- XXV Panhellenic Conference on "Solid State Physics" & "Materials Science", September 20 – 23, 2009, Thessaloniki, Greece
- 7th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, September 7-11, 2008, Barcelona, Spain.
- Electron Crystallography School, September 2005, Brussels, Belgium
- XX Greek Conference on "Solid State Physics" & "Materials Science", September 26 – 29, 2004, Ioannina, Greece
- 5th European Conference on Silicon Carbide and Related Materials, August 31-September 4, 2004, Bologna, Italy
- 14th International Conference on Crystal Growth, August 9-14, 2004, Grenoble, France
- 12th International School on Crystal Growth, August 1-7, 2004, Berlin, Germany
- Summer School on Physics of Advanced Materials, June 28 - July 9, 2004, Thessaloniki, Greece
- VIII Scientific Congress of the Hellenic Electron Microscopy Society, April 24-25, 2004, Edessa, Greece
- XIX Greek Conference on "Solid State Physics" & "Materials Science", September 21 – 24, 2003, Thessaloniki, Greece
- 5th General Conference of the Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, August 25-29, 2003
- Summer School on Physics of Advanced Materials, June 30- July 11, 2003, Thessaloniki, Greece
- 5th Workshop on Nanoscale Magnetic Particles, October 3-6, 2002, Thessaloniki, Greece
- XVI Greek Conference on Solid State Physics, September 17-20, 2000, Nauplio, Greece

- Summer school of "Advanced Materials for Industrial Applications", June 20-27, 1999, Kavala, Greece

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2015 – σήμερα: **Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Παν/μίου Θεσσαλονίκης**
- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Δομής των Υλικών»
 - Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Πληροφορικής»
- 2025 - σήμερα: **Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Παν/μίου Θεσσαλονίκης**
- Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής Φυσικής»
- 2007 – 2009: **Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Παν/μίου Θεσσαλονίκης**
- Συνεπικουρία στη διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Γενικό Εργαστήριο»
- 2001 – 2002: **Ι.Ε.Κ. (Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης) Τριανδρίας, Θεσσαλονίκη**
Ειδικότητα: Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής Δικτύων & Αυτοματισμού Γραφείων
- Διδασκαλία των μαθημάτων: «Εισαγωγή στην Πληροφορική», «Σύγχρονα Παραθυρικά Λειτουργικά Συστήματα» και «Αρχές Επεξεργασίας Εικόνας»

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2014-σήμερα **Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Παν/μίου Θεσσαλονίκης**
Ε.ΔΙ.Π.: Τομέας Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης & Υλικών
- Αυτοδύναμη διδασκαλία Εργαστηριακών μαθημάτων
- 2018-σήμερα Υπεύθυνη οικονομικών Ε.Λ.Κ.Ε. του Τομέα Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης & Υλικών
- 2025-σήμερα Υπεύθυνη διεξαγωγής ηλεκτρονικών ψηφοφοριών του Τμήματος Φυσικής
- 2015-2016 Γραμματειακή υποστήριξη ΠΜΣ «Φυσική & Τεχνολογία Υλικών»
- 2006-2014 Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
- Χειρισμός και εξασφάλιση της ορθής λειτουργίας των συσκευών προετοιμασίας δειγμάτων
 - Προετοιμασία εργαστηριακών δειγμάτων
 - Χειρισμός των ηλεκτρονικών μικροσκοπιών, παρατήρηση και μελέτη δειγμάτων από συνεργαζόμενα εργαστήρια
 - Επεξεργασία και αποτίμηση αποτελεσμάτων εικόνων μικροσκοπίας, σύνταξη γραπτών αναφορών στα πλαίσια συνεργασιών
 - Υπεύθυνη για την τήρηση των κανόνων ασφαλείας στο εργαστήριο. Ενημέρωση όλων όσων πρόκειται να εργαστούν στο χώρο του Εργαστηρίου ώστε να υπογράφουν τα σχετικά έντυπα
 - Τήρηση αρχείου με όλα τα άτομα που εργάζονται στο εργαστήριο το οποίο περιλαμβάνει περιγραφή της φύσης της εργασίας τους, τα όργανα που πρόκειται να χρησιμοποιήσουν και το διάστημα εργασίας τους
 - Άλλες εργασίες γραμματειακής και τεχνικής υποστήριξης, όταν προκύψει ανάγκη
 - Οργάνωση θερινών/χειμερινών σχολείων στα πλαίσια των ερευνητικών προγραμμάτων
 - Οργάνωση εκδηλώσεων, παρουσιάσεων και ημερών «Ανοιχτών Θυρών» του Εργαστηρίου
 - Συμμετοχή στη σύνταξη και υποβολή επιστημονικών προτάσεων για ερευνητικά προγράμματα
- 2007-2014 Γραμματεία Τμήματος Φυσικής
- Παραλαβή και έλεγχος δικαιολογητικών υποψηφίων για θέσεις ΔΕΠ, ΕΕΔΙΠ, ΕΤΕΠ
 - Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ
 - Σύνταξη όλων των εγγράφων σχετικά με τη διαδικασία πλήρωσης θέσης ή εξέλιξης μέλους ΔΕΠ
 - Σύνταξη εγγράφων και πρακτικών Συνεδριάσεων Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος
 - Αλληλογραφία με τα μέλη των εκλεκτορικών σωμάτων/ειδικών επταμελών επιτροπών

- Διαχείριση ηλεκτρονικής αλληλογραφίας
- Ενημέρωση πάνω στους ήδη υπάρχοντες και τους νέους νόμους
- Αντίστοιχη αρχειοθέτηση

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

2025-2026: Επιτροπή Προβολής Τομέα Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης & Υλικών

2024-2025: Υπο - Επιτροπή Έκδοσης Περιοδικού Φαινομένων

2022-2023: Επιτροπή Εκδόσεων, Σεμιναρίων

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας

Μέλος της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Μικροσκοπίας (European Microscopy Society)

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Εργαστηριακές δεξιότητες

Ηλεκτρονική Μικροσκοπία:

Χρήση Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Διέλευσης (TEM) και για τον δομικό και μικροδομικό χαρακτηρισμό υλικών

Προετοιμασία δειγμάτων, απεικόνιση υψηλής ανάλυσης και ανάλυση νανοδομημένων υλικών

Επεξεργασία εικόνων και ερμηνεία πειραματικών δεδομένων

Τεχνικές & υπολογιστικές δεξιότητες

Mathematica, Origin, Photoshop, CorelDraw

Ψηφιακές δεξιότητες

Προχωρημένη χρήση ψηφιακών εργαλείων σε περιβάλλον Windows

Χρήση εφαρμογών Microsoft Office για επιστημονική συγγραφή, ανάλυση δεδομένων και παρουσιάσεις

Αποτελεσματική αξιοποίηση ψηφιακών και διαδικτυακών επιστημονικών πόρων

Γλωσσικές δεξιότητες

Αγγλικά: B2 (First Certificate in English, University of Cambridge)