

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

### ■ Προσωπικά Στοιχεία

---

Όνοματεπώνυμο	<b>ΠΙΝΑΚΙΔΟΥ ΦΑΝΗ</b>
Θέση	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)
Διεύθυνση Εργασίας	📍 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης και Υλικών, 54124, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο/fax	☎ 2310-998179
e-mail	✉ fpina@physics.auth.gr

### ■ Εκπαίδευση

---

- Μάρ.2002 - Ιούν. 2006 **Διδακτορικό Δίπλωμα:** “Κατεργασία υαλοκεραμικών υλικών και χαρακτηρισμός με ακτινοβολία Synchrotron”, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Οκτ. 1999 - Οκτ. 2001 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα** του Μεταπτυχιακού Προγράμματος “Φυσική Υλικών”, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Οκτ. 1995 - Σεπ. 1999 **Πτυχίο Φυσικής**, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

### ■ Ξένες Γλώσσες

---

- Αγγλικά Άριστη γνώση (C2) - Certificate of Proficiency in English, Cambridge University, London
- Γαλλικά Βασική γνώση (A2)

### ■ Διδακτική Δραστηριότητα

---

- Ακαδ. έτος 2022-σήμερα **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής**  
Διδασκαλία μαθήματος: Εργαστήριο Οπτικής
- Ακαδ. έτος 2023-2024 **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φαρμακευτικής**  
Διδασκαλία μαθήματος: Φυσική στις Φαρμακευτικές Επιστήμες
  
- Ακαδ. έτος 2019-σήμερα **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Φυσική και Τεχνολογία Υλικών”**  
Διδασκαλία μαθήματος: Προηγμένες οπτικές μέθοδοι χαρακτηρισμού υλικών και εφαρμογές: από το υπέρυθρο έως τις ακτίνες Χ (διδάσκουσα Π.Δ.407/80)
- Ακαδ. έτος 2019-2020 **Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων**  
Διδασκαλία μαθήματος: Φυσικές Ιδιότητες Τροφίμων (Ακαδ. Υπότροφος)
- Ακαδ. έτη 2017-2018  
2016-2017 **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Φυσική και Τεχνολογία Υλικών”**  
Διδασκαλία μαθήματος: Χαρακτηρισμός Υλικών Σε Μεγάλες Εγκαταστάσεις Νετρονίων & Synchrotron (διδάσκουσα Π.Δ.407/80)
- Ακαδ. έτη 2018-2019  
2017-2018  
2016-2017 **Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, Τμήμα Οχημάτων**  
Διδασκαλία μαθήματος: Εργαστήριο Τεχνολογίας Υλικών (Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Ακαδ. έτη 2012-2013  
2010-2011 **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών, Τμήμα Μηχανολογίας.**  
Διδασκαλία μαθημάτων: Εργαστήριο Φυσικής Ι και ΙΙ, Φυσική Ι (θεωρία), Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών (θεωρία) (Επιστημονικός & Εργαστηριακός Συνεργάτης)

- Ακαδ. έτη 2010-2011  
2009-2010  
2008-2009 **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Σερρών, Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών**  
Διδασκαλία μαθημάτων: Εργαστήριο Φυσικής I και II, Φυσική II (θεωρία) (Επιστημονικός & Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Ακαδ. έτη 2010-2011  
2009-2010  
2008-2009 **Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, Γενικό Τμήμα**  
Διδασκαλία μαθήματος: Εργαστήριο Τεχνολογίας Υλικών (Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Ακαδ. έτη 2008-2009 **Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Δυτικής Μακεδονίας, Γενικό Τμήμα.**  
Διδασκαλία μαθήματος: Εργαστήριο Φυσικής (Εργαστηριακός Συνεργάτης)
- Ακαδ. έτη 2004-2005  
2005-2006 **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής**  
Διδασκαλία μαθημάτων: Γενικό Εργαστήριο Φυσικής, Φυσική Επιφανειών & Εφαρμογές, Χαρακτηρισμός Υλικών Σε Μεγάλες Εγκαταστάσεις Νετρονίων & Synchrotron, Τεχνολογία Λεπτών Υμενίων (Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ)

---

### Συνεπίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

---

- Ιούλιος 2018 Πατσαμάνης Γιώργος, διπλωματική εργασία (ΠΜΣ "Φυσική και Τεχνολογία Υλικών") με θέμα: "Χαρακτηρισμός μαγνητικών νανοσωματιδίων για βιοιατρικές εφαρμογές με χρήση ακτινοβολίας Σύγχροτρον".
- Ιούλιος 2018 Τσελίκας Δημήτριος, διπλωματική εργασία (ΠΜΣ "Φυσική και Τεχνολογία Υλικών") με θέμα: "Μελέτη του δομικού ρόλου του Fe σε αδρανοποιημένα απόβλητα με φασματοσκοπία XAFS στις ακμές K και L του Fe".
- Ιούλιος 2020 Πρώϊου Ελένη διπλωματική εργασία (ΠΜΣ "Φυσική και Τεχνολογία Υλικών") με θέμα: "Μελέτη της χωρικής κατανομής και της δομής νανοσωματιδίων GdVO<sub>4</sub>:Eu μετά την έγχυση τους σε ιστούς με φασματοσκοπίες XRF και XAFS".
- Ιούλιος 2022 Κανδύλα Θεοδώρα διπλωματική εργασία (ΠΜΣ "Φυσική και Τεχνολογία Υλικών") με θέμα: "Μελέτη της βαθμίδας οξειδωσης του Eu μετά την εμφύτευση και ανόπτηση του σε υπόστρωμα SiO<sub>2</sub>:GaN".
- Ιούλιος 2022 Κοντού Κυριακή διπλωματική εργασία (ΠΜΣ "Φυσική και Τεχνολογία Υλικών") με θέμα: " Study of Fe<sub>3</sub>C/Fe cementite nanoparticles using X-Ray spectroscopy techniques (XRD, XPS, XAFS)".
- Ιούλιος 2023 Πετσάλη Ελένη διπλωματική εργασία (ΠΜΣ "Φυσική και Τεχνολογία Υλικών") με θέμα: " Temperature dependent EXAFS Spectroscopy on silica coated Fe-triazole nanoparticles".

### ☐ Υποτροφίες & Διακρίσεις

Βραβεία	
<b>2011</b>	1 <sup>ο</sup> Βραβείο Καινοτομίας, διαγωνισμός εφαρμοσμένης έρευνας και καινοτομίας «Η ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΙ !»
<b>2006</b>	Διεθνές Βραβείο "Ernst-Eckhard-Koch-Prize for an excellent PhD thesis performed at BESSY or Hasylab, DESY"
Υποτροφίες	
• 04/2016 – 03/2017	Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Υποτροφία για Μεταδιδακτορική Έρευνα
• 02/2014	Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), Υποτροφία κινητικότητας IKY για

- βραχεία μετεκπαίδευση (Short Terms) σε αναγνωρισμένα επιστημονικά / ερευνητικά κέντρα του εξωτερικού
- 09/2013 – 09/2015 Υποτροφία Αριστείας Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) - Siemens, Υποτροφία για Μεταδιδακτορική Έρευνα
  - 01/2012 – 12/2012 Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Υποτροφία για Μεταδιδακτορική Έρευνα
  - 02/2007 – 01/2008 Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), Υποτροφία για Μεταδιδακτορική Έρευνα
  - 10/2002 – 10/2004 Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.), Υποτροφία για Μεταπτυχιακές Σπουδές
  - 10/2002 – 10/2005 Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ: Υποτροφίες Έρευνας με προτεραιότητα στη Βασική Έρευνα

## ■ Ερευνητική Δραστηριότητα

### Πειραματική Εμπειρία σε Ερευνητικά Κέντρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- 2002 - σήμερα Πειράματα απορρόφησης και σκέδασης ακτίνων-Χ σε εγκαταστάσεις παραγωγής ακτινοβολίας Synchrotron:  
 BESSY II, Βερολίνο, Γερμανία  
 HASYLAB, Αμβούργο, Γερμανία  
 ELETTRA, Τεργέστη, Ιταλία  
 SLS, Ζυρίχη, Ελβετία  
 MAX-PLANK III, Lund, Σουηδία

### Ερευνητική Εμπειρία

- 01/2020 - 04/2021 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο του προγράμματος **Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β' - ΕΣΠΑ 2014-2020, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.**, με θέμα "Φασματοσκοπική Μελέτη Μοριακών PAHs"
- 04/2016 - 03/2017 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο της **υποτροφίας της Επιτροπής Ερευνών Α.Π.Θ., Τμήμα Χημικών Μηχανικών**, με θέμα "Μελέτη της προσροφητικής ικανότητας οξειδίων του σιδήρου και μαγγανίου, για την απομάκρυνση του υδραργύρου από τους ατμοσφαιρικούς ρύπους με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων Χ".
- 04/2016 - 07/2016 **Επιτροπή Ερευνών, Α.Π.Θ., χρηματοδότηση University of Turku, European Commission-education, audiovisual and cultural executive agency** "Λευκορωσία-Ουκρανία: Μετακινήσεις για την καινοτομία στην ανάπτυξη (S1 LO8) (BMU-MID)"
- 09/2013 - 08/2015 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο της **Υποτροφίας Αριστείας IKY-Siemens, Α.Π.Θ., Τμήμα Χημικών Μηχανικών**, με θέμα "Ανάπτυξη προσροφητικού με βάση τα οξείδια του Fe και Mn για την πλήρη απομάκρυνση του χρωμίου και του αρσενικού από το πόσιμο νερό και χαρακτηρισμός με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων – Χ"
- 03/2015 - 09/2015 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο του προγράμματος **ΘΑΛΗΣ, Πανεπιστήμιο Κρήτης** με θέμα "Ολοκληρωμένος χαρακτηρισμός λεπτών υμενίων InGaN και ετεροδομών/νανοδομών"
- 01/2013 - 12/2014 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο του προγράμματος **IKY-Πρόγραμμα προώθησης των ανταλλαγών και της επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας (IKYDA 2013)** με θέμα "Ανάπτυξη με εμφύτευση ιόντων και χαρακτηρισμός νανοκρυσταλλικού GaN με προσμίξεις σπανίων γαιών" σε συνεργασία με το Friedrich-Schiller Universität, Jena, Germany
- 07/2013 - 12/2013 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο του προγράμματος **Ενίσχυση**

- Μεταδιδακτόρων Ερευνητών (Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας)** με θέμα "Ανάπτυξη μαγνητικού νανοδομημένου στερεού για την απομάκρυνση του Cr από το νερό"
- 07/2012 - 12/2012 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο σύμβασης έργου με την **Επιτροπή Ερευνών ΑΤΕΙΘ** με θέμα «Παρασκευή και μελέτη νέων βιοαποικοδομήσιμων / βιοσυμβατών νανοσύνθετων υλικών»
  - 01/2012 - 12/2012 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο της **υποτροφίας της Επιτροπής Ερευνών Α.Π.Θ., Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.**, με θέμα "Μελέτη νανοκρυσταλλικών επικαλύψεων M - TiN (M=Cu, Ni) με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων - X"
  - 05/2007 - 12/2007 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο του προγράμματος **Πυθαγόρας ΙΙ - Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.** με θέμα "Μηχανική προσομοιωμένων τοξικών αποβλήτων"
  - 01/2007 - 02/2008 **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο πλαίσιο της **υποτροφίας του ΙΚΥ, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.** με θέμα "Μελέτη Υαλωδών και Υαλοκεραμικών αδρανοποιημένων αποβλήτων με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων - X"
  - 2002 - 2006 Έρευνα κατά τη διάρκεια εκπόνησης του διδακτορικού, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.

## Συμμετοχή σε Συνέδρια

### ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 22 - 25/08/2000 4<sup>th</sup> General Conference BPU Veliko - Turnovo, Bulgaria.
- 04 - 07/09/2000 XVIII Conference of Applied Crystallography, Katowice, Poland.
- 18 - 21/06/2002 European Materials Research Society Spring Meeting E-MRS 2002, Strasbourg, France.
- 24 - 28/09/2002 Second Balkan Conference On Glass Science and Technology, Varna, Bulgaria.
- 22 - 27/06/2002 12<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure, Malmo, Sweden.
- 17 - 19/05/2005 1<sup>st</sup> International Conference on Engineering for Waste Treatment, Albi, France.
- 31/05 - 03/06/2005 European Materials Research Society Spring Meeting E-MRS 2005, Strasbourg, France.
- 14 - 20/06/2006 4<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece
- 29/10 - 02/11/2006 XI International Conference on the Physics of Non Crystalline Solids, Rhodes, Greece.
- 26 - 30/08/2007 ISMANAM: 14<sup>th</sup> International Symposium on Metastable and Nano Materials, Corfu, Greece.
- 16 - 18/06/2008 IC4N 2008: 1<sup>st</sup> International Conference, from Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems, Halkidiki, Greece.
- 08 - 12/06/2009 European Materials Research Society Spring Meeting E-MRS 2009, Strasbourg, France.
- 11 - 17/06/2009 6<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece.
- 12 - 14/05/2015 2<sup>nd</sup> Workshop on Water and Soil Clean-Up from Mixed Contaminants, Thessaloniki, Greece.
- 23 - 28/08/2015 16<sup>th</sup> International Conference on X-ray Absorption Fine Structure, Karlsruhe, Germany (2015).
- 16 - 18/09/2016 13<sup>th</sup> IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) & 5<sup>th</sup> IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation - Athens (2016).
- 17 - 22/09/2017 EUROMAT 2017, Thessaloniki, Greece (2017).

- 22-25/09/2019 11<sup>th</sup> International Conference on "Instrumental Methods of Analysis", Ioannina, Greece (2019).
- 25-28/08/2020 1<sup>st</sup> MaNaCa Training Workshop and Summer School, Magnetic Nanohybrids for Cancer Therapy, Thessaloniki (2020).
- 20-23/09/2021 12<sup>th</sup> International Conference on "Instrumental Methods of Analysis", Athens, Greece (2021).

---

#### **ΤΟΠΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

- 06-09/09/2001 XVII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη.
- 21-24/09/2003 XIX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη.
- 26-29/09/2004 XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα.
- 24-27/09/2006 XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα.
- 23-26/09/2007 XXIII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Αθήνα.
- 21-24/09/2008 XXIV Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Herakleion.
- 20-23/09/2009 XXV Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki.
- 26-27.09/2010 XXVI Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Ioannina.
- 22-25/09/2013 XXIX Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Athens.
- 21-24/09/2014 30<sup>th</sup> Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Herakleion.
- 20-23/09/2015 XXXI Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki.
- 11-14/09/2016 XXXII Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Ioannina.
- 17-19/09/2018 XXXIII Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Nicosia, Cyprus.
- 23-25/11/2018 69<sup>th</sup> Panhellenic Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Larissa.
- 09-11/5/2019 41<sup>st</sup> Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences, Katerini.
- 11-14/09/2019 XXXIV Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patras.
- 17-20/09/2023 XXXVII Pan-Hellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki.

---

#### **☐ Λοιπή Επαγγελματική Εμπειρία**

- Μετάφραση κεφαλαίων του βιβλίου "Essential University Physics", Richard Wolfson, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.
- Μετάφραση κεφαλαίων του βιβλίου "Principles & Practice of Physics", Eric Mazur, Broken Hill Publishers Ltd, Κύπρος.
- Μετάφραση κεφαλαίων του βιβλίου "Physical Chemistry: How Chemistry Works", Kurt W. Kolasinski, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.
- Μετάφραση κεφαλαίων του βιβλίου "Materials Engineering. Bonding, Structure, and Structure-Property Relationships", Susan Trolrier - McKinsty, Robert E. Newnham, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.
- Μετάφραση του βιβλίου "Fundamentals of Thermodynamics", Claus Borgnakke, Richard E. Sonntag, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.
- Μετάφραση κεφαλαίων του βιβλίου "Mechanics of Materials: An Integrated Learning System", Timothy Philpot, Jeffrey Thomas, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.
- Μετάφραση κεφαλαίων του βιβλίου "Signals and Systems: Analysis Using Transform Methods and MATLAB®", Michael J. Roberts, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.

- Μετάφραση κεφαλαίων του βιβλίου "Fluid Mechanics, An Introduction to the Theory of Fluid Flows", Franz Durst, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

---

### ● Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. "XAFS characterization of buried  $Si_xN_yO_z$  samples"  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, **200**, 66 (2003)
2. "NEXAFS and AFM characterization of Si implanted GaN"  
M. Katsikini, F. Pinakidou, N. Vouroutzis, R. Mitdank, A. Markwitz, E.C. Paloura  
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, **200**, 120 (2003)
3. "Identification of implantation - induced defects in GaN: A near edge x-ray absorption fine structure"  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, W. Wesch  
Applied Physics Letters, **82**, 1556 (2003)
4. "XAFS studies on vitrified industrial waste"  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko  
Physica Scripta, **T115**, 931 (2005)
5. "Study of annealing induced devitrification of stabilized industrial waste glasses by means of micro X-ray fluorescence mapping and absorption fine structure spectroscopy"  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko  
Journal of Non-Crystalline Solids, **351**, 2474 (2005)
6. "Modification of the Fe-environment in  $Fe_2O_3$  glass/glass ceramic systems containing Pb, Na and Si"  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, O. Kalogirou, Ph. Komninou, Th. Karakostas  
Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B, **246**, 170 (2006)
7. "Application of  $\mu$ -XAFS for the determination of the crystallization ratio in a series of vitro-ceramic materials containing industrial waste"  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko  
Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B, **246**, 238 (2006)
8. "On the coordination environment of Fe- and Pb-rich solidified industrial waste: an X-Ray absorption and Mössbauer study"  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, O. Kalogirou, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko  
Journal of Non-Crystalline Solids, **352**, 2933 (2006)
9. "On the distribution and bonding environment of Zn and Fe in glasses containing Electric Arc Furnace Dust: a  $\mu$ -XAFS and  $\mu$ -XRF study"  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Th. Kehagias, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko  
Journal of Hazardous Materials, **142**, 297 (2007)
10. "On the local coordination of Fe in  $Fe_2O_3$  - glass and  $Fe_2O_3$  - glass ceramic systems containing Pb, Na and Si"  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, O. Kalogirou, A. Erko  
Journal of Non-Crystalline Solids, **353**, 2717 (2007)
11. "Modification of the N bonding environment in GaN after high - dose Si implantation: An x-ray

- absorption study*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, F. Boscherini  
Journal of Applied Physics, **101**, 83510 (2007)
12. *“On the thermal stability of vitrified industrial wastes using microscale synchrotron radiation based techniques”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura  
Journal of Applied Physics **102**, 113512 (2007)
  13. *“Structural role and coordination environment of Fe in Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PbO-SiO<sub>2</sub>-Na<sub>2</sub>O composite glasses”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, P. Kavouras, F. Komninou, Th. Karakostas, E.C. Paloura  
Journal of Non-Crystalline Solids **354**, 105 (2008)
  14. *“X-ray absorption fine structure study of In implanted GaN: Effect of annealing”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, F. Boscherini, E. Wendler, W. Wesch  
Materials Science & Engineering B, **152**, 132 (2008)
  15. *“Temperature dependent EXAFS of InN”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, Ph. Komninou, A. Georgakilas, E. Welter  
Physica Status Solidi (a), **205**, 2611 (2008)
  16. *“Effect of composition in the bonding environment of In in InAlN and InGaN epilayers”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, Ph. Komninou, E. Iliopoulos, A. Adikimenakis, A. Georgakilas, E. Welter  
Physica Status Solidi (a), **205**, 2593 (2008)
  17. *“Determination of the crystallization ratio in a series of Fe-containing vitroc ceramic products by means of XAFS spectroscopies”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura  
Journal of Non-Crystalline Solids, **354**, 5053 (2008)
  18. *“Effect of annealing on the structural role of Fe in composite Fe- and Zn-rich materials: a XAFS study”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, G. Kaimakamis, Th. Kehagias, E.C. Paloura  
Journal of Alloys and Compounds, **483**, 665 (2009)
  19. *“X-ray absorption Spectroscopies: a novel tool for the nanostructural characterization of stabilized industrial waste”*  
F. Pinakidou, E.C. Paloura  
Journal of Alloys and Compounds, **483**, 650 (2009)
  20. *“On the nanostructure of Cu in Ti<sub>x</sub>Cu<sub>1-x</sub> and TiN/Cu Films: a XAFS Study”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, P. Patsalas, G. Abadias, E.C. Paloura  
Journal of Nano Research, **643**, 50 (2009)
  21. *“Fe distribution and speciation in human nails”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E. Mavromati, E.C. Paloura, D. Gioulekas, D. Grolimund  
Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B, **268**, 420 (2010)
  22. *“Micro-XRF and micro-XAFS studies of an Al matrix Fe-Ni composite”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, G. Vourlias, G. Stergoudis  
Nuclear Instruments & Methods in Physics Research B, **268**, 356 (2010)
  23. *“Nanostructural characterization of TiN-Cu films using EXAFS spectroscopy”*  
F. Pinakidou, E.C. Paloura, G.M. Matenoglou, P. Patsalas  
Surface and Coatings Technology, **204**, 1993 (2010)
  24. *“Application of conventional and microbeam synchrotron radiation X-ray fluorescence and absorption for the characterization of human nails”*

- M. Katsikini, A. Mavromati, F. Pinakidou, E.C. Paloura, D. Gioulekas, D. Ioannides, A. Erko, I. Zizak  
Journal of Nanoscience and Nanotechnology **10**, 6266 (2010)
25. *"Nanostructural characterization of TiN-Ni films: a XAFS study"*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, A. Akbari, J.P. Riviere  
Materials Science and Engineering B, **176**, 473 (2011)
26. *"Comparison of Fe and Si doping of GaN: An EXAFS and Raman study"*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, J. Arvanitidis, E.C. Paloura, S. Ves, Ph. Komninou, Z. Bougrioua, E. Iliopoulos, T.D. Moustakas  
Materials Science and Engineering B, **176**, 723 (2011)
27. *"Composition-dependent changes in the NEXAFS spectra of TiN-Cu films"*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, I. Zougrou, G.M. Matenoglou, P. Patsalas, E.C. Paloura  
Thin Solid Films, **519**, 2986 (2011)
28. *"N- and Ga-K-edge XAFS study of the effect of annealing on In implanted GaN"*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura  
Physica Status Solidi C, **10**, No. 1, 93 (2013)
29. *"Tetravalent manganese ferrihydroxide: a novel nano-adsorbent equally selective for As(III) and As(V) removal from drinking water"*  
S. Tresintsi, K. Simeonidis, S. Estrade, C. Martinez-Boubeta, G. Vourlias, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, G.G. Stavropoulos, M. Mitrakas  
Environmental Science and Technology, **47**, 9699 (2013)
30. *"Direct observation and structural characterization of natural and metal ion-exchanged HEU-type zeolites"*  
M. Filippousi, S. Turner, M. Katsikini, F. Pinakidou, D. Zamboulis, E. Pavlidou, G. Van Tendeloo,  
Microporous and Mesoporous Materials **210**, 185 (2014)
31. *"Study of fossil bones by synchrotron radiation micro-spectroscopic techniques and scanning electron microscopy"*  
I. M. Zougrou, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, L. Papadopoulou, E. Tsoukala  
Journal of Synchrotron Radiation, **21**, 149 (2014)
32. *"A XAFS study of plain and composite iron(III) and chromium(III) hydroxides"*  
N. Papassiopi, F. Pinakidou, M. Katsikini, G.S.E. Antipas, C. Christou, A. Xenidis, E.C. Paloura,  
Chemosphere, 111, **169** (2014)
33. *"An X-Ray absorption study of synthesis- and As adsorption induced microstructural modifications in Fe oxy-hydroxides"*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, K. Simeonidis, E.C. Paloura, M. Mitrakas  
Journal of Hazardous Materials, **298**, 203 (2015)
34. *"Ca L<sub>2,3</sub>-edge XANES and Sr K-edge EXAFS study of hydroxyapatite and fossil bone apatite"*  
I. M. Zougrou, M. Katsikini, M. Brzhezinskaya, F. Pinakidou, L. Papadopoulou, E. Tsoukala, E.C. Paloura  
The Science of Nature, **103**, 60 (2016)
35. *"On the passivation mechanism of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles during Cr(VI) removal from water: A XAFS study"*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, K. Simeonidis, E. Kaprara, E.C. Paloura, M. Mitrakas  
Applied Surface Science **360**, 1080 (2016)
36. *"Sn(II) oxy-hydroxides as potential adsorbents for Cr(VI)-uptake from drinking water: An X-ray absorption study"*  
F. Pinakidou, E. Kaprara, M. Katsikini, E.C. Paloura, K. Simeonidis, M. Mitrakas



- Science of the Total Environment, **551-552**, 246 (2016)
37. *“Monitoring the role of Mn and Fe in the As-removal efficiency of tetravalent manganese ferrihydrite nanoparticles from drinking water: An X-ray absorption spectroscopy study”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, K. Simeonidis, E. Mitrika, M. Mitrakas  
Journal of Colloid and Interface Science **477**, 148 (2016)
  38. *“Chromium (VI) removal from aqueous solutions using a polyethylenimine - epichlorohydrin resin”*  
S. Sarri, P. Misaelides, D. Zamboulis, F. Noli, J. Warchol, F. Pinakidou, M. Katsikini  
Journal of the Serbian Chemical Society, **81**, 1321 (2016)
  39. *“Optimization of tetravalent manganese ferrihydrite's negative charge density: A high-performing mercury adsorbent from drinking water”*  
E. Kokkinos, K. Simeonidis, F. Pinakidou, M. Katsikini, M. Mitrakas  
Science of the Total Environment, **574**, 482 (2017)
  40. *“Continuous flow process of Cr(VI) removal from drinking water through reduction onto FeOOH by inorganic sulfur reductants”*  
E. Kaprara, F. Pinakidou, E.C. Paloura, A.I. Zouboulis, M. Mitrakas  
Water Science & Technology, Water Supply, **182** 738 (2018)
  41. *“Adsorption of Se(IV) and Se(VI) species by iron oxy-hydroxides: Effect of positive surface charge density”*  
K. Kalaitzidou, A. Nikolettopoulos, N. Tsiftsakis, F. Pinakidou, M. Mitrakas  
Science of the Total Environment, **687** 1197 (2019)
  42. *“Size control of GaN nanocrystals formed by ion implantation in thermally grown silicon dioxide”*  
K. Filintoglou, F. Pinakidou, J. Arvanitidis, D. Christofilos, E.C. Paloura, S. Ves, P. Kutza, P. Lorenz, P. Gerlach, E. Wendler, A. Undisz, M. Rettenmayr, O. Milchanin, F.F. Komarov, K. Lorenz, M. Katsikini  
Journal of Applied Physics, **127** 034302 (2020)
  43. *“Crystalline and amorphous calcium carbonate as structural components of the Calappa granulata exoskeleton”*,  
M. Katsikini, E. Proiou, N. Vouroutzis, F. Pinakidou, E.C. Paloura, D. Smirnov, M. Brzhezinskaya, S. Ves.  
Journal of Structural Biology, **211** 107557 (2020)
  44. *“Transition metal chromophores in glass beads of the Classical and Hellenistic period: bonding environment and colouring role”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, J. Osan, M. Czyzycki, A. Migliori, E. Palamara, N. Zacharias, A.G. Karydas  
Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, **171** 105928 (2020)
  45. *“Probing the structural role of Cr in stabilized tannery wastes with X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, S. Varitis, Ph. Komninou, G. Schuck. E.C. Paloura, Journal of Hazardous Materials, **402** 123734 (2020)
  46. *“Impact of Oxygen on the Properties of Cu<sub>3</sub>N and Cu<sub>3-x</sub>N<sub>1-x</sub>O<sub>x</sub>”*  
M. Zervos, A. Othonos, Th. Pavloudis, S. Giaremis, J. Kioseoglou, K. Mavridou, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura  
Journal of Physical Chemistry C, **25** 3680 (2021)
  47. *“Immobilization of Pb in vitrified and devitrified industrial wastes: evaluation of structural stability using XAFS spectroscopies”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura  
Journal of Non-Crystalline Solids, **563** 120804 (2021)
  48. *“Influence of composition and growth conditions on TiN nanocrystallite formation in TiN-metal films”*  
F. Pinakidou  
Thin Solid Films, **727** 138645 (2021)

49. *“The pressure-induced structural phase transition of fluorene studied by Raman spectroscopy”*  
A.G.V. Terzidou, N. Sorogas, F. Pinakidou, E.C. Paloura, J. Arvanitidis  
Vibrational Spectroscopy, **115** 103272 (2021)
50. *“Lanthanide (Ce, Nd, Eu) environments and leaching behavior in borosilicate glasses”*  
M. Fabian, F. Pinakidou, I. Tolnai, O. Czompoly, J. Osan  
Scientific Reports, **11** 13272 (2021)
51. *“Addressing the Effect of Magnetic Particle Hyperthermia Application on the Composition and Spatial Distribution of Iron Oxide Nanoparticles Using X-ray Spectroscopic Techniques”*  
F. Pinakidou, K. Simeonidis, E. Myrovali, M. Brzhezinskaya, E.C. Paloura, M. Angelakeris, M. Katsikini  
Journal of Physical Chemistry C, **126**, 10101 (2022)
52. *“Oxidation of Cu<sub>3</sub>N thin films obtained from Cu annealed under NH<sub>3</sub>:O<sub>2</sub> flow: A Raman and N-K-edge NEXAFS study”*  
K. Mavridou, M. Zervos, F. Pinakidou, M. Brzhezinskaya, M. Katsikini  
Journal of Alloys and Compounds, **914**, 165293 (2022)
53. *“Se(IV)/Se(VI) adsorption mechanisms on natural and on Ca-modified zeolite for Mediterranean soils amended with the modified zeolite: prospects for agronomic applications”*  
I. Zafeiriou, D. Gasparatos, D. Ioannou, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, I. Massas  
Environmental Science and Pollution Research, **30**, 41983 (2023)
54. *“Influence of capping agents on fraction of Fe atoms occupying octahedral site and magnetic property of magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) nanoparticles by one-pot co-precipitation method”*  
B.K. Sodipo, O.A. Noqta, A.A. Aziz, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura  
Journal of Alloys and Compounds, **93825**, 168558 (2023)
55. *“Investigation of hydrothermally-produced ZnO nanorods and the mechanisms of Li incorporation as a possible dopant”*  
G. Papageorgiou, N. Boukos, M. Androulaki, D. Christofilos, V. Psycharis, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, E. Makarona  
Micro and Nano Engineering, **23**, 100260 (2024)
56. *“Effects of UO<sub>3</sub> on the structure, thermal and chemical stability of borosilicate glass matrix”*  
I. Tolnai, J. Osan, F. Pinakidou, Z. Kovacs, M. Fabian  
Journal of Non-Crystalline Solids, **637**, 123054 (2024)
57. *“Implementing magnetically-active Sn-based nanocomposites in hexavalent chromium removal from drinking water”*  
Th. Asimakidou, K. Kalaitzidou, F. Pinakidou, T. Zhou, P. Rivera-Gil, L. Balcells, M. Mitrakas, A. Makridis, M. Katsikini, G. Vourlias, K. Chrissafis, K. Simeonidis  
Chemosphere, **361**, 142529 (2024)

## 📌 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

1. *“N-K edge NEXAFS study of the defects induced by indium implantation in GaN”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, E. Wendler, W. Wesch, R. Manzke  
Journal of Physics: Conference Series **190**, 012065 (2009)
2. *“Zn-K edge EXAFS study of human nails”*  
M. Katsikini, E. Mavromati, F. Pinakidou, E.C. Paloura, D. Gioulekas  
Journal of Physics: Conference Series **190**, 012204 (2009)
3. *“Influence of depositional environment in fossil teeth: a micro-XRF and XAFS study”*  
I.M. Zougrou, M. Katsikini, F. Pinakidou, L. Papadopoulou, E. Tsoukala, E.C. Paloura  
Journal of Physics: Conference Series, **499**, 012015 (2014)
4. *“Micro and conventional XAFS study of incinerated Cr-rich tannery sludge”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, S. Varitis, P. Kavouras, E.C. Paloura

Journal of Physics: Conference Series, **712** 012099 (2016)

5. *“Metal (Hydr)oxides for the removal of Cr(VI) from drinking water: a XAFS study”*  
F. Pinakidou, E. Kaprara, M. Katsikini, E.C. Paloura, K. Simeonidis, M. Mitrakas  
Journal of Physics: Conference Series, **712** 012089 (2016)
6. *“Simulation of the EXAFS and Raman spectra of  $In_xGa_{1-x}N$  utilizing the equation of motion routine of FEFF8”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, J. Arvanitidis, S. Ves, U. Reinholz, E. Papadomanolaki, E. Iliopoulos  
Journal of Physics: Conference Series, **712** 012126 (2016)
7. *“Characterization of fossil remains using XRF, XPS and XAFS spectroscopies”*  
I. M. Zougrou, M. Katsikini, F. Pinakidou, M. Brzhezinskaya, L. Papadopoulou, E. Vlachos, E. Tsoukala, E.C. Paloura  
Journal of Physics: Conference Series, **712** 012090 (2016)

### ■ Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων χωρίς κριτές

---

1. *“The influence of Ni admixtures on the crystallization of  $Fe_{75}Si_9B_{16}$  amorphous alloys”*  
F. Pinakidou, K. Efthimiadis, S. Chadjivasiliou, G. Stergioudis and E. Polychroniadis  
Proceedings of the 4<sup>th</sup> General Conference BPU, Veliko-Turnovo, Bulgaria (2000)
2. *“Evolution of the crystallization and magnetic behavior of the  $Fe_{75-x}Ni_xSi_9B_{16}$  amorphous alloys”*  
F. Pinakidou, K. Efthimiadis, G. Stergioudis and E. Polychroniadis  
Proceedings of the XVIII Conference of Applied Crystallography, Katowice, Poland, pp.383 (2000)
3. *“X-ray absorption studies on glasses containing industrial wastes”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas  
Proceedings of the 14<sup>th</sup> Conference on Glass and Ceramics, Varna, Bulgaria, vol. 1, 483 (2005)
4. *“Study of Glasses containing Zn and Fe contaminated Electric Arc Furnace Dust by means of  $\mu$ -XRF mapping and  $\mu$ -XAFS”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Th. Kehagias, Ph. Komninou, Th. Karakostas  
Proceedings of the 2005 International Conference on Engineering for Waste Treatment, Albi - France (2005)
5. *“Microstructural characterization of InN - based thin films and nanostructures grown on GaN templates by MBE”*  
A. Delimitis, J. Arvanitidis, M. Katsikini, E.C. Paloura, F. Pinakidou, S. Ves, Th. Kehagias, E. Dimakis, A. Georgakilas, Ph. Komninou  
European Workshop on III-V nitride semiconductor materials and devices (EW3NS), Crete, Extended Abstracts, p. 114 (2006)
6. *“Residual strain variations in MBE - grown InN thin films”*  
A. Delimitis, Ph. Komninou, J. Arvanitidis, M. Katsikini, S.L. Sahonta, E. Dimakis, S. Ves, E.C. Paloura, F. Pinakidou, G. Nouet, A. Georgakilas, Th. Karakostas.  
Proceedings of the “15<sup>th</sup> Conference on Microscopy of semiconducting materials”, Oxford, 2005, Eds. A. G. Cullis, J. L. Hutchison, vol. **107**, 41 (2007)
7. *“Investigation of heavy-metal removal efficiency of metal oxides and oxyhydroxides in water treatment technology using X-Ray Absorption Spectroscopies”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, K. Simeonidis, E.C. Paloura, M. Mitrakas,  
2<sup>nd</sup> Workshop on Water and Soil Clean-Up from Mixed Contaminants, Thessaloniki, Greece (2015)  
Book of Abstracts, p.32

8. *“Continuous Flow Process of Cr(VI) Removal from Drinking Water through Reduction onto FeOOH by ISRs”*  
E. Kaprara, F. Pinakidou, E.C. Paloura, A. Zouboulis, M. Mitrakas  
Proceedings of the 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems (SWWS) & 5th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation - Athens (2016)
9. *“On the mechanism of the GaN nanocrystal formation in SiO<sub>2</sub> by ion implantation”*  
M.Katsikini, K. Filintoglou, F. Pinakidou, P. Kutza, P. Lorenz, E. Wendler, K. Lorenz, E.C. Paloura  
EUROMAT 2017, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
10. *“Micro and conventional XAFS study of incinerated Cr-rich tannery sludge”*  
F. Pinakidou, M.Katsikini, S. Varitis, E.C. Paloura  
EUROMAT 2017, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
11. *“Immobilization of heavy metals in drinking water: The role of metal (oxy)hydroxides on sorption mechanism using X-ray Absorption Spectroscopies”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, K. Simeonidis, E.C. Paloura, M. Mitrakas  
11<sup>th</sup> International Conference on “Instrumental Methods of Analysis” (2019), Extended Abstracts, p. 45
12. *“An X-ray spectroscopy study on the mechanism of Sb(V) and Cr(VI) adsorption by tin and iron oxyhydroxides”*  
G. Papadopoulos, T. Asimakidou, D. Karfaridis, F. Pinakidou, K. Simeonidis  
11<sup>th</sup> International Conference on “Instrumental Methods of Analysis” (2019), Extended Abstracts, p. 127

## ■ Δημοσιεύσεις σε πρακτικά τοπικών συνεδρίων

1. *“Χαρακτηρισμός Υμενίων Si<sub>x</sub>N<sub>y</sub>O<sub>z</sub> με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων Χ”*  
Φ. Πινακίδου, Μ. Κατσικίνη, Ε.Κ. Παλούρα, Γ. Αντωνόπουλος  
Πρακτικά XVII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, σελ. 280 (2001)
2. *“Χαρακτηρισμός προϊόντων υαλοποίησης στερεών τοξικών αποβλήτων με τεχνικές απορρόφησης ακτίνων Χ”*  
Φ. Πινακίδου, Μ. Κατσικίνη, Ε.Κ. Παλούρα, Π. Κάβουρας, Φ. Κομνηνού, Θ. Καρακώστας, Α. Erko  
Πρακτικά XIX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, σελ. 113 (2003)
3. *“Επίδραση της συγκέντρωσης των προσμίξεων Si στις τάσεις σε επιταξιακό GaN”*  
Μ. Κατσικίνη, Φ. Πινακίδου, Ε.Κ. Παλούρα, Ε. Ηλιόπουλος, Τ. D. Moustakas  
Πρακτικά XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, σελ. 113 (2004)
4. *“Μεταβολή της νανοδομής του GaN μετά από υψηλής δόσης εμφύτευση ιόντων Si”*  
Μ. Κατσικίνη, Φ. Πινακίδου, Ε.Κ. Παλούρα, F. Boscherini  
Πρακτικά XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, σελ. 119 (2004)
5. *“Study of glasses containing industrial waste by means of μ-XRF mapping and μ-NEXAFS”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko  
Πρακτικά XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, σελ. 300 (2004)
6. *“Μελέτη της νανοδομής του Fe στα υαλοκεραμικά υλικά (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>x</sub>(Na<sub>2</sub>O)<sub>1-x</sub> και (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>x</sub>(PbO)<sub>1-x</sub> με φασματοσκοπίες XAFS και Mössbauer”*

- Φ. Πινακίδου, Μ. Κατσικίνη, Ε.Κ. Παλούρα, Π. Κάβουρας, Ο. Καλογήρου, Φ. Κομνηνού, Θ. Καρακώστας  
Πρακτικά XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, σελ. 270 (2004)
7. *“Χαρακτηρισμός ονύχων με φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων Χ με ακτινοβολία Σύγχροτρον”*  
Α. Μαυρομάτη, Μ. Κατσικίνη, Φ. Πινακίδου, Ε.Κ. Παλούρα, Δ. Ιωαννίδης  
Πρακτικά XXII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, in press (2006)
  8. *“Προσδιορισμός του ποσοστού κρυσταλλικότητας σε υαλοκεραμικά προϊόντα με φασματοσκοπίες ΧΑΦΣ”*  
Φ. Πινακίδου, Μ. Κατσικίνη, Π. Κάβουρας, Φ. Κομνηνού, Θ. Καρακώστας, Α. Erko, Ε.Κ. Παλούρα  
Πρακτικά XXII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, in press (2006)
  9. *“Μελέτη του δομικού ρόλου και της συναρμογής του Fe σε συνθετικά  $Fe_2O_3 - PbO - SiO_2 - Na_2O$  γυαλιά”*  
Φ. Πινακίδου, Μ. Κατσικίνη, Π. Κάβουρας, Φ. Κομνηνού, Θ. Καρακώστας, Ε.Κ. Παλούρα  
Πρακτικά XXII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, in press (2006)
  10. *“Local coordination of Zn and Fe in glasses containing Electric Arc Furnace Dust: A NEXAFS study”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, A. Mavromati, G. Kaimakamis, Th. Kehagias, E.C. Paloura  
Πρακτικά XXIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Extended abstracts, p. 220 (2007)
  11. *“The structural role of Fe and Zn in the formation of glasses containing Electric Arc Furnace Dust: an EXAFS study”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, A. Mavromati, G. Kaimakamis, Th. Kehagias, E.C. Paloura  
Πρακτικά XXIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Extended abstracts, p. 264 (2007)
  12. *“Effect of strain on the InN nearest neighbor distances: An EXAFS study”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, Ph. Komninou, E. Dimakis, A. Georgakilas  
Πρακτικά XXIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Extended abstracts, p. 8 (2007)
  13. *“Μελέτη ανθρώπινων ονύχων με τη φασματοσκοπία φθορισμού ακτίνων Χ με ακτινοβολία synchrotron”*  
Α. Μαυρομάτη, Μ. Κατσικίνη, Φ. Πινακίδου, Ε.Κ. Παλούρα, Δ. Ιωαννίδης, Α. Erko  
Πρακτικά XXIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Extended abstracts, p. 218 (2007)
  14. *“Comparison of Fe and Si doping of GaN: An EXAFS and Raman study”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, J. Arvanitidis, E.C. Paloura, S. Ves, Ph. Komninou, Z. Bourgioua, E. Iliopoulos, T. D. Moustakas  
XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, Extended abstracts, p. 207 (2008)
  15. *“Effect of aging on the nanostructure of  $SmCo_3Cu_2$  magnets: an EXAFS study”*  
M. Katsikini, E.C. Paloura, F. Pinakidou, A. Gabay, G. Hadjipanayis  
XXIV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Extended abstracts, σελ. 211 (2008)
  16. *“Average and spatially resolved bonding environment of elements in human nails”*  
M. Katsikini, A. Mavromati, F. Pinakidou, E.C. Paloura, D. Gioulekas, A. Erko, I. Zizak

- XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 129 (2008)
17. *“On the nanostructure of Cu in  $Ti_xCu_{1-x}$  and TiN-Cu films: a XAFS study”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Patsalas, G. Abadias  
XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 25 (2008)
  18. *“On the nanostructure of TiN-Ni films: a XAFS study”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, A. Akbari, J. P. Riviere  
XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 238 (2008)
  19. *“Nanostructural characterization of TiN-Cu films using EXAFS spectroscopy”*  
F. Pinakidou, E.C. Paloura, G.M. Matenoglou, P. Patsalas  
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 133 (2009)
  20. *“Micro-XRF and micro-EXAFS studies of an Al matrix Fe-Ni composite”*  
F. Pinakidou, E.C. Paloura, G. Vourlias, G. Stergouidis  
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 135 (2009)
  21. *“Effect of Indium Implantation on the Bonding Environment of GaN”*  
Y.Keremi, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura  
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 157 (2009)
  22. *“Fe Distribution And Speciation In Human Nails”*  
E. Mavromati, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, D. Gioulekas, D. Grolimund  
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 357 (2009)
  23. *“XAFS study of Arsenic adsorption on nanoporous Fe- and Mn- oxy-hydroxides”*  
M. Katsikini, P. Papageorgiou, F. Pinakidou, E.C. Paloura, K. Simeonidis, S. Tresintsi, M.Mitrakas  
XXVI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 11<sup>th</sup> International Conference on “Instrumental Methods of Analysis. Ioannina, Greece (2019), p. (2010)
  24. *“Fe and Zn Bonding in Human Nails”*  
M. Katsikini, E. Mavromati, F. Pinakidou, E.C. Paloura, K. Manika, D. Papakosta  
XXIX Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstract presentations, p. 35 (2013)
  25. *“Annealing-induced lattice recovery and defect annihilation in In implanted GaN”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou and E.C. Paloura  
XXIX Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstract, p. (2013)
  26. *“Application of the Equation of Motion method for the determination of the EXAFS Debye-Waller factors”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, J. Arvanitidis, S. Ves  
30<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, (2014)
  27. *“Simulation of the EXAFS and Raman spectra of  $In_xGa_{1-x}N$  enabling the equation of motion routine of FEFF8”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, J. Arvanitidis, S. Ves, U Reinholz, E. Papadomanolaki, E. Iliopoulos

- XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 91 (2015)
28. *“Characterization of fossil remains using XRF, XPS and XAFS spectroscopies”*  
I. M. Zougrou, M. Katsikini, F. Pinakidou, M. Brzhezinskaya, L. Papadopoulou, E. Vlachos, E. Tsoukala and E.C. Paloura  
XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 318 (2015)
  29. *“Micro and conventional XAFS study of incinerated Cr-rich tannery sludge”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, S. Varitis, P. Kavouras, E.C. Paloura  
XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 324 (2015)
  30. *“Metal (hydr)oxides for the removal of Cr(VI) from drinking water: A XAFS study”*  
F. Pinakidou, E. Kaprara, M. Katsikini, E.C. Paloura, K. Simeonidis, M. Mitrakas  
XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 32 (2015)
  31. *“Study of keratin tissues by means of Small Angle X-ray Scattering (SAXS)”*  
C. Kamaraki, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, K. Manika, D. Papakosta  
XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 240 (2015)
  32. *“GaN nanocrystal formation in a SiO<sub>2</sub> matrix”*  
M. Katsikini, K. Filintoglou, F. Pinakidou, P. Kutza, Ph. Lorenz, E. Wendler, K. Lorenz, E.C. Paloura  
XXXII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 22 (2016).
  33. *“XAFS study of hydroxyapatite and fossil bone apatite”*  
I. M. Zougrou, M. Katsikini, M. Brzhezinskaya, F. Pinakidou, L. Papadopoulou, E. Tsoukala, E.C. Paloura  
XXXII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts, p. 120 (2016).
  34. *“Study of iron oxide nanoparticles with K and L<sub>2,3</sub> edge XANES spectroscopy”*  
G. Patsamanis, F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, M. Brzhezinskaya, M. Angelakeris  
XXXIII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts (2018).
  35. *“XRF mapping and Fe-K-edge  $\mu$ -XAFS characterization of human nails”*  
M. Katsikini, E. Mavromati, F. Pinakidou, E.C. Paloura, K. Manika, D. Papakosta,  
69<sup>th</sup> Panhellenic Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (2018).
  36. *“Zn K edge EXAFS study of human nails”*  
M. Katsikini, E. Mavromati, F. Pinakidou, E.C. Paloura, D. Gioulekas  
69<sup>th</sup> Panhellenic Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (2018).
  37. *“Μελέτη του εξωσκελετού καβουριών με φασματοσκοπικές τεχνικές”*,  
M. Katsikini, E. Proiou, F. Pinakidou, M. Brzhezinskaya, S. Ves, E. Paloura  
41<sup>st</sup> Conference of the Hellenic Society for Biological Sciences (2018).
  38. *“Phonon frequencies and electron binding energies scaling with interatomic distances in In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>N”*  
M. Katsikini, K. Filintoglou, F. Pinakidou, N. Pliatsikas, J. Arvanitidis, D. Christofilos, E.C. Paloura, S. Ves, E. Papadomanolaki, E. Iliopoulos  
XXXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Extended abstracts (2019).

## ■ Δημοσιεύσεις σε επετηρίδες εργαστηρίων ακτινοβολίας Σύγχροτρον

1. *“Amorphization and defect formation in Si implanted GaN: A NEXAFS study”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, R. Mitdank, M. Schneider and A. Markwitz  
BESSY Yearbook, pp 224-225 (2001)
2. *“N-K and O-K edge EXAFS characterization of SiO<sub>x</sub>N<sub>y</sub> samples”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini and E.C. Paloura  
BESSY Yearbook, pp 225-226 (2001)
3. *“Fe K and Pb L<sub>3</sub> edge NEXAFS characterization of glasses containing industrial wastes”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas  
BESSY Yearbook, pp 246-247 (2002)
4. *“Identification of implantation-induced defects in GaN: A NEXAFS study”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, W. Wesch  
BESSY Yearbook, pp 248-249 (2002)
5. *“Study of glasses containing industrial waste by means of μ-XRF mapping and μ-NEXAFS”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas  
BESSY Yearbook, pp 347-348 (2003).
6. *“Effect of Si doping on the Debye-Waller factors in GaN”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura  
BESSY Yearbook, pp 349-350 (2003)
7. *“Application of μ-EXAFS for the determination of the crystallization ratio of vitro-ceramic materials”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko  
BESSY Yearbook, pp 339-340 (2004)
8. *“μ-XRF and μ-NEXAFS study of annealing induced devitrification of stabilized industrial waste glasses”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko,  
BESSY Yearbook, pp 341-342 (2004)
9. *“Determination of the structural role of Fe as a function of the waste content in a series of stabilized industrial waste glasses”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko,  
BESSY Yearbook, pp 299-300 (2005)
10. *“μ-XRF mapping and μ-EXAFS study of glasses containing Electric Arc Furnace Dust”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Kavouras, Th. Kehagias, Ph. Komninou, Th. Karakostas, A. Erko  
BESSY Yearbook, pp 301-302 (2005)
11. *“EXAFS study of the effect of aging on the microstructure of SmCo<sub>3</sub>Cu<sub>2</sub> magnets”*  
M. Katsikini, E.C. Paloura, F. Pinakidou, A. Gabay, G. Hadjipanayis  
BESSY Yearbook, pp 327-328 (2005)
12. *“X-Ray Fluorescence characterization of human nails”*  
E. Mavromati, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura  
BESSY Yearbook, pp 419-420 (2005)
13. *“Effect of strain on the InN nearest neighbour distances: an EXAFS study”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, A. Delimitis, Ph. Komninou, A. Georgakilas, E. Welter  
HASYLAB Annual Report, p. 509 (2006)
14. *“The structural role of Fe in the formation of glasses containing Electric Arc Furnace Dust”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, A. Mavromati, E.C. Paloura, A. Erko



- BESSY Yearbook, pp 294-295 (2006)
15. *“Determination of the effective atomic number of human nails using X-Ray Transmission”*  
E. Mavromati, M. Katsikini, F. Pinakidou, D. Ioannides, E.C. Paloura, A. Erko  
BESSY Yearbook, pp 246-247 (2006)
  16. *“EXAFS characterization of In implanted GaN”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, E. Wendler, W. Wesch, A. Erko  
BESSY Yearbook, pp 128-129 (2006)
  17. *“How safe is a toxic waste in a glass cage?”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura  
BESSY Scientific Highlights, pp 22-23 (2006)
  18. *“Effect of composition on the bonding environment of In in InAlN and InGaN epilayers”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, Ph. Komninou, E. Illiopoulos, A. Adikimenakis, A. Georgakilas, E. Welter  
HASYLAB Annual Report, p. 541 (2007)
  19. *“Temperature dependent EXAFS of InN”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, Ph. Komninou, A. Georgakilas, E. Welter  
HASYLAB Annual Report p. 847 (2007)
  20. *“Effect of annealing on In-implanted GaN: a NEXAFS study”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, E. Wendler, W. Wesch, A. Kamal Ariffin, R. Manzke  
BESSY Yearbook, pp 117-118 (2007)
  21. *“Effect of chemical composition on the bonding environment of Ni in TiN-Ni films”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, A. Akbari J.P. Riviere  
BESSY Yearbook, pp 137-138 (2007)
  22. *“Application of soft and hard X-ray spectroscopies for the study of human nails”*  
A. Mavromati, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, D. Gioulekas, A. Erko, I. Zizak  
BESSY Yearbook, pp 326-329 (2007)
  23. *“Bonding geometry and valance of Fe in oxidized stainless steel:  $\mu$ -XRF and  $\mu$ -NEXAFS study”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, G. Vourlias, G. Stergioudis  
BESSY Yearbook, pp 139-140 (2007)
  24. *“Nanostructural characterization of TiN-Cu films using EXAFS spectroscopy”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura, P. Patsalas, G. Abadias  
BESSY Yearbook, in press (2008)
  25. *“ $\mu$ -XRF and  $\mu$ -EXAFS studies of an Al matrix Fe-Ni composite”*  
F. Pinakidou, M. Katsikini, E.C. Paloura  
BESSY Yearbook, in press (2008)
  26. *“Zn-K-XAFS characterization of human nails”*  
M. Katsikini, E. Mavromati, F. Pinakidou, E.C. Paloura, E. Welter  
HASYLAB Annual Report p. 547 (2009)
  27. *“XAFS characterization of dogs breast tumors”*  
M. Katsikini, E. Mavromati, F. Pinakidou, E.C. Paloura, M. Zavlaris  
HASYLAB Annual Report (2010)
  28. *“Zn-K-edge XAFS characterization of animal nails and tissues”*  
M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, G. Kazakos, D. Raptopoulos  
HASYLAB Annual Report (2011)
  29. *“Variation of the Zn ligation in animal tissues and nails”*

M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, G. Kazakos, D. Raptopoulos, M. Zavlaris  
HASYLAB Annual Report (2012)

**30.** *“Sr bonding in paleontological bones”*

I. M. Zougrou, M. Katsikini, F. Pinakidou, E.C. Paloura, E. Tsoukala  
HASYLAB Annual Report (2012)