

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Δρ. Θεόδωρος Γκανέτσος

Email: ganetsos@uniwa.gr

Editorial Board Member of *International Journal of
Materials and Chemistry*

Δρ. ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΓΚΑΝΕΤΣΟΣ

ΔΙΑΜΟΝΗ: Κηφισιά
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2105381443
E-mail: ganetsos@teipirm.gr

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 11/6/1966, ΑΤΑΛΑΝΤΗ ΦΘΙΩΤΙΔΟΣ

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ: Τακτικός Καθηγητής – Μέλος ΔΕΠ (μετά από κρίση ΦΕΚ 14/12/2018) στο ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

- ΑΡ.ΦΕΚ 1511/4-11-2014, ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΤ, με γνωστικό αντικείμενο «**Ηλεκτρονικά Ισχύος με έμφαση στο σχεδιασμό μικροηλεκτρονικών διατάξεων ισχύος**»
- Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ (από 1/9/2005 – 30/8/2010)
- ✓ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΤΕΙ ΣΤΕΡΕΑΣ – ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε. (Από 9/2004 – 11/2014)
- ΠΔ. 407 (Αναπληρωτής Καθηγητής) ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗ (από 1/9/2005-30/8/2011)
- ΔΙΟΡΙΣΜΕΝΟΣ ΤΑΚΤΙΚΟΣ ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ στο Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ από 20/1/2005
- ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ERASMUS 2004-2019 (15 έτη)
- ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΩΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΤΟ ERASMUM

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1985-1989 Τμήμα Φυσικής, Ε.Κ.Π.Α. («Λίαν Καλώς»)

Διπλωματική Εργασία ΕΚΠΑ 1989 στην Μικροηλεκτρονική
(«Κατασκευή χωρητικοτήτων Μ.Ο.Σ. σε η υπόστρωμα πυριτίου» - «Άριστα»)

1993-1994 Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής-ΕΚΕΦΕ«ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» επίπεδο M.Sc.

Ολοκλήρωση Κύκλου Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

1996-2000 Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Φυσικής Ε.Κ.Π.Α. (Ph.D.)

Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης-Μικροηλεκτρονική
(«Εστιασμένες Δέσμες Ιόντων από Πηγές Υγρών Μετάλλων και η εφαρμογή αυτών στην Ιοντική Εμφύτευση» - «Άριστα»)

2002-2003 **(PostDoc) Υποτροφία από το ΙΚΥ (1 έτους 9/2002-8/2003) για Μεταδιδακτορική**

Έρευνα στο Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης, Ε.Κ.Π.Α. σε συνεργασία με το Ερευνητικό Κέντρο - F.Z.Rossendorf, Institute of Ion Beam and

Materials Research-Dresden Germany.

2010 (PostDoc) ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΑΔΕΙΑ από το Τ.Ε.Ι Λαμίας (1 έτος) για Μεταδιδακτορική Έρευνα (Εφαρμογή Σύγχρονων Τεχνικών Φασματοσκοπίας στην Έρευνα Υλικών) στο ΒΥΖΑΝΤΙΝΟ ΜΟΥΣΕΙΟ (ΑΘΗΝΑ)

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

11/2014-Σήμερα Καθηγητής – Τμήμα ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (5 ΕΤΗ)

Μαθήματα : ΜΗ-ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ, ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ, Ηλεκτρονική Φυσική, Τεχνολογία Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων, Νανοηλεκτρονική, Σχεδίαση Ο.Κ. , Φυσική Ημιαγωγικών Διατάξεων (2 Έτη)

9/2004-10/2014 Καθηγητής στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ (9,5 έτη)

Μαθήματα: ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ VLSI (θεωρία - εργαστήριο, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ Ι, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ ΙΙ,

9/2005-8/2010 Αναπληρωτής Καθηγητής ΠΔ 407 στο Τμήμα Πληροφορική με Εφαρμογές στη Βιοιατρική, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ στη Λαμία (5,5 έτη)

Μαθήματα: ΦΥΣΙΚΗ (ΘΕΩΡΙΑ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ) , ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

9/1993-8/2005 Ωρομίσθιος Καθηγητής στην Σχολή Ικάρων - Σ.Μ.Α. (12 έτη)
(Τμήμα Τηλεπικοινωνίες - Ηλεκτρονικά)

- Μάθημα:Υπολογισμός - Κατασκευή Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων ΕΞΑΜΗΝΑ 6^ο-7^ο

Κατά την διάρκεια του μαθήματος :

διδάσκονται οι σύγχρονοι μέθοδοι κατασκευής ολοκληρωμένων κυκλωμάτων και γίνεται μέσω του Eι. Workbench σχεδιασμός και εξομίωση της λειτουργίας ενός ηλεκτρονικού κυκλώματος, ενώ κατά την διάρκεια του εργαστηρίου διδάσκονται:

- ✓ Τελεστικούς ενισχυτές (comparator-inverting amplifier- adder)
- ✓ Φίλτρα (Chebyshev-Butterworth)
- ✓ Ηλεκτρονικά Ισχύος (Τρανζίστορ ισχύος - MOSFET ισχύος)
- ✓ εργαστηριακό-project κατασκευής και ελέγχου ηλεκτρονικών κυκλωμάτων (Ψηφιακά)
- Μάθημα: Τεχνικό Σχέδιο (T-H) (Εργαστήριο) 8^ο ΕΞΑΜΗΝΟ

Η εισαγωγή του μαθήματος αυτού του μαθήματος (μετά από δική μου εισήγηση για πρώτη φορά στην Σχολή Ικάρων) μου έδωσε την δυνατότητα να διδάξω σχεδιασμό ηλεκτρονικών κυκλωμάτων - ηλεκτρονικά ισχύος με τα πιο σύγχρονα προγράμματα σχεδιασμού που χρησιμοποιούνται τόσο στην Ε.Α.Β. όσο και σε άλλες Ελληνικές

Βιομηχανίες. (ORCAD - Electronic Workbench)

- Μάθημα : Τεχνολογία Ηλεκτροτεχνικών Υλικών 3 ° ΕΞΑΜΗΝΟ

Κατάσταση και στην Ηλεκτρονική Φυσική Εισαγωγή στην Φυσική Στερεάς

ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΑ- ΑΤΑΞΙΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ (ΔΟΜΗ ΣΤΕΡΕΩΝ - ΑΓΩΓΟΙ - ΦΥΣΙΚΗ ΗΜΙΑΓΩΓΩΝ - ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ - ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ).

(Βιβλιογραφία:Καγκαράκης - Θαναηλάκης)

Διπλωματικές Εργασίες

Επίβλεψη 5 Διπλωματικών Εργασιών φοιτητών της Σχολής Ικάρων.

1998-1999

Ωρομίσθιος καθηγητής με σύμβαση στην Σχολή ΑΣΠΑΙΤΕ (τότε ονομαζόταν ΑΣΕΤΕΜ ΣΕΛΕΤΕ) (1,5 έτος)

(Τμήμα Ηλεκτρολόγων και

στο Τμήμα Ηλεκτρονικών)

Διδασκαλία και Εργαστήριο των μαθημάτων:

- **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΙΙ (Θεωρία ηλεκτρον.κυκλωμάτων)**
- **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ (PASCAL)**

1997-2003

Υπεύθυνος εργαστηριακών ασκήσεων με σύμβαση (ΙΚΑ) (6 έτη)

(ωρομίσθιος καθηγητής), Τμήμα Φυσικής

Ε.Κ.Π.Α.

Φυσικής ΙΙΙ-ΙΙ (Ηλεκτρομαγνητισμός-

Θερμοδυναμική) 2ο έτος

Φυσική Στερεάς Κατάστασης

4ο έτος

4. ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΕΚΤΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ

1/1996-

12/1997(2 ΕΤΗ) ΠΕΝΕΔ «ΜΕΛΕΤΗ ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ»

Έμμισθος κύριος ερευνητής του έργου. Επιστημονική Συνεργασία Τμήμα Φυσικής ΕΚΠ - Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Η έρευνα ήταν εκτός της Διδακτορικής Διατριβής έγινε στο Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» και ολοκληρώθηκε σε 2 έτη με πλήρη ασφάλιση (ΙΚΑ).

1997-1998

Επισκέπτης καθηγητής στο Ερευνητικό κέντρο F.Z.Rosendorf, Institute of Ion Beam Physics and Material Research, Dresden, Γερμανία.

(2 επισκέψεις χρονικής διάρκειας παραμονής: 2 μήνες)

1993-1994

Επισκέπτης καθηγητής στο Ερευνητικό κέντρο, Rutherford Appleton Laboratory, Didcot, Αγγλία.

(2 επισκέψεις χρονικής διάρκειας παραμονής: 2 εβδομάδων)

1/2001-

12/2001

- (1 έτος) «ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΥΓΡΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΡΑΜΑΤΩΝ ΩΣ ΠΗΓΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»
Έμμισθος κύριος ερευνητής (με σύμβαση 1 έτους) σε Μεταδιδακτορική Έρευνα του Τμήματος Φυσικής (Μικροηλεκτρονική) Υποτροφία από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,
 Επ. Υπεύθυνος: Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ
- 9/2002-8/2003
 (1 έτος) «ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗ ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΗΓΩΝ ΚΡΑΜΑΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ»
Μεταδιδακτορικός Υπότροφος ΙΚΥ (με σύμβαση 1 έτους) σε Μεταδιδακτορική Έρευνα του Τμήματος Φυσικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,
 Επ. Υπεύθυνος: Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ
- 3/2004-8/2006 Μεταδιδακτορικός ερευνητής σε Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ, σε συνεργασία με το ΠΑΝ/ΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ – ΤΜΗΜΑ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ Ε.Υ. κ. Π. ΚΟΥΣΟΥΛΗΣ
Έμμισθος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (με σύμβαση έργου για 30 μήνες 3/2004-8/2006)
- 1993-1996 ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ, ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ & ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ (Κ.Ε.Α.Ε.Μ.)
 (3 έτη) **Έμμισθος Επιστημονικός Συνεργάτης (με σύμβαση έργου για 3 έτη 1993-1996) σε Προγράμματα Ερευνών του Κέντρου**

5. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. «Φροντιστηριακές Ασκήσεις στην Μικροηλεκτρονική» Τμήμα Φυσικής Ε.Κ.Π.Α. (1998) - 35 ΣΕΛΙΔΕΣ
2. «Τεχνικό Σχέδιο Τμήματος Τηλεπικοινωνίες - Ηλεκτρονικά» Χρήση του Orcad στην σχεδίαση αναλογικών - ψηφιακών κυκλωμάτων και ηλ.κυκλωμάτων ισχύος ΣΧΟΛΗ ΙΚΑΡΩΝ (ΙΟΥΝΙΟΣ 2001) - 150 ΣΕΛΙΔΕΣ
3. «Σημειώσεις ΗΛ. ΙΣΧΥΟΣ Ι» ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ, 2005
4. «Σημειώσεις ΗΛ. ΙΣΧΥΟΣ ΙΙ» ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ, 2006
5. «Σημειώσεις Εργαστηρίου ΗΛ. ΙΣΧΥΟΣ Ι & ΙΙ» ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ 2007

Εισηγητής 4 μαθημάτων στο Νέο Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικής:

- 1) «Κατασκευή και σχεδίαση ολοκληρωμένων κυκλωμάτων» 2 ΩΡΕΣ (Θ), 4 ΩΡΕΣ (ΕΡΓ.)
- 2) «Ηλεκτρονικά Ισχύος» 4 ΩΡΕΣ (Θ), 2 ΩΡΕΣ (ΕΡΓ.)
- 3) «Εφαρμογές των Νέων Τεχνολογιών στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες» 2 ΩΡΕΣ (Θ)
- 4) «Τεχνολογία Ηλεκτρονικών Εξαρτημάτων» 2 ΩΡΕΣ (ΕΡΓ.)

6. Ακαδημαϊκή Διδασκαλία σε Διδακτορικό - Μεταπτυχιακό επίπεδο

1)Μετά από πρόσκληση ήμουν supervisor (επιβλέπων) στην Διδακτορική Διατριβή του John Andonopoulos Staffordhire University που πραγματοποιήθηκε στο ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ.

2)ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

•Αυτοδύναμο Π.Μ.Σ. «Αυτοματισμός Παραγωγής και Υπηρεσιών»

(Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού Τ.Ε., Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.)

-Πληροφοριακά Συστήματα Αυτοματισμού – ΜΕΘΟΔΟΙ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ (Ακ. Έτος 2014-2015 έως σήμερα)

•Διδρυματικό Π.Μ.Σ. "ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ"

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Κ2: Τεχνολογία και Αυτοματισμοί στη Ναυτιλία και τις Μεταφορές

Μάθημα: Τεχνολογία Αισθητήρων και Μηχατρονική

- (Ακ. Έτος 2016 έως ΣΗΜΕΡΑ)

•ΣΧΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, Τμήμα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Έργων Τέχνης,Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Συντήρηση της Πολιτιστικής Κληρονομιά

-ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΠΜΣ «ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΙΣ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ» Διδασκαλία μαθημάτων 2015 έως σήμερα.

- ✓ Επίβλεψη πτυχιακών και μεταπτυχιακών διατριβών
- ✓ Εποπτεία εργαστηρίων και πρακτικών ασκήσεων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών
- ✓ Σχεδίαση, οργάνωση και ανάπτυξη ερευνητικών εργαστηρίων
- ✓ Σχεδίαση, επίβλεψη, και συμμετοχή ως μέλος, επιστημονικός ή/και ιδρυματικός υπεύθυνος σε ερευνητικά-αναπτυξιακά προγράμματα σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο.

7. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ

- Το ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ μετά από κρίση, με επέλεξε για το έτος 2009, ως μία από τις πέντε υποτροφίες στα πλαίσια Ερευνητικής Συνεργασίας ΕΛΛΑΔΑΣ – ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΗΣ ΤΣΕΧΙΑΣ για την υλοποίηση ερευνητικού προγράμματος μεταξύ των Ιδρυμάτων ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΑΡΟΛΟΥ ΠΡΑΓΑΣ – ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ
- Το ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ μετά από κρίση, με επέλεξε για το έτος 2008, ως μία από τις δύο υποτροφίες στα πλαίσια Ερευνητικής Συνεργασίας ΕΛΛΑΔΑΣ – ΤΟΥΡΚΙΑΣ για την

υλοποίηση ερευνητικού προγράμματος μεταξύ των Ιδρυμάτων ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΒΟΣΠΟΡΟΥ –ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ

- Το Υπουργείο Ανάπτυξης και η Γ.Γ.Ε.Τ. μετά από κρίση και αξιολόγηση των ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν, βράβευσε και χρηματοδότησε με το ποσό των 20.000 ΕΥΡΩ, το ερευνητικό έργο του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ με τίτλο : « **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΤΗΝ ΑΡΧΑΙΟΜΕΤΡΙΑ** » και Επιστημονικό Υπεύθυνο του προγράμματος τον Δρ. Θ. Γκανέτσο Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ. **(ΙΟΥΝΙΟΣ 2005)**
- **Υποτροφία Μεταδιδακτορικής Έρευνας από το Ι.Κ.Υ. (2002-2003) PostDoc)**
Υποτροφία από το ΙΚΥ (1 έτους 9/2002-8/2003) για Μεταδιδακτορική Έρευνα στο Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης, Ε.Κ.Π.Α. σε συνεργασία με το Ερευνητικό Κέντρο - F.Z.Rossendorf, Institute of Ion Beam and Materials Research-Dresden Germany.
- Η Διδακτορική μου Διατριβή με τίτλο «**ΕΣΤΙΑΣΜΕΝΕΣ ΔΕΣΜΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΑΠΟ ΠΗΓΕΣ ΥΓΡΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΥΤΩΝ ΣΤΗΝ ΙΟΝΤΙΚΗ ΕΜΦΥΤΕΥΣΗ**» προτάθηκε από τους κκ. Γ.Α.Ρόμπερτσον - Μαιρ (Αναπλ. Καθηγ. Τμήμα Φυσικής ΕΚΠ) , Π.Βαρώτσο (Καθηγητής, Διευθυντής Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης ΕΚΠ), Δ. Ασημακόπουλο (Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής ΕΚΠ) για το βραβείο της καλύτερης Διδακτορικής Διατριβής 2000-2001, στην Φυσική Στερεάς Κατάστασης, σε όλη την Ελλάδα.

8. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σύνολο Επιστημονικών Εργασιών	:119
Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά	: 55
Εργασίες σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων	: 33
Εργασίες σε Πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων	: 31

9. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Μέχρι 25-7-2010 τα αποτελέσματα αναζήτησης CITATION INDEX με χρήση του Scopus (www.SCOPUS.COM) το σύνολο των ετεροαναφορών μου στην διεθνή βιβλιογραφία στις επιστημονικές μου εργασίες ήταν : 284 .

10. ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Editorial Board Member of *International Journal of Materials and Chemistry*
<http://www.sapub.org/journal/editorialdetails.aspx?JournalID=1099&PersonID=13875>
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του International Field Emission Society (IFES)
- Editor στο Περιοδικό Science PG – Material Science

- Κριτής εργασιών στα Επιστημονικά περιοδικά:
 1. “*Ultramicroscopy*”
 2. “*Journal of Vacuum Science & Technology B*”
 3. “*Materials Science and Engineering A*”
 4. “*Applied Physics A*”
- Μέλος της ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ
- Μέλος της εταιρίας «Micro and Nano»
- Μέλος του Μητρώου Αξιολογητών του Γραφείου Πιστοποίησης και Πολυμέσων του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

11. Πρωτότυπες Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

(53 δημοσιεύσεις)

- 1) “Si_{1-x}Ge_x structures fabricated by focused ion beam implantation”
Th. Ganetsos, D. Tsamakis, D. Panknin, G.L.R. Mair, J. Teichert, L. Bischoff and C. Aidinis
J.Phys. IV France 8 (1998) 3,109 – 3,112
- 2) “Temperature dependence of the electric characteristics of liquid metal alloy ion sources”
L. Bischoff, J. Teichert, Th. Ganetsos and G.L.R. Mair
Journal of Physics D: Applied Physics 33 (2000) 692-295
- 3) “The effect of temperature on the emission characteristics of liquid metal alloy ion sources”
L. Bischoff, J. Teichert, Th. Ganetsos and G.L.R. Mair
Journal of Vacuum Science and Technology B 19 (2001) 76-78
- 4) “Investigation and optimization of the emission parameters of alloy liquid metal ion sources”
L. Bischoff, J. Teichert, Th. Ganetsos and G.L.R. Mair
Nuclear Instruments and Methods B 161-163 (2000) 1128-1131
- 5) “Temperature dependence of emission spectra of liquid metal alloy ion sources”
L. Bischoff, Th. Ganetsos, J. Teichert and G.L.R. Mair
Nuclear Instruments and Methods B 164-165 (2000) 999-1003
- 6) “Temperature and energy spread investigations of alloy LMIS”
L. Bischoff, J. Teichert, Hausmann S., Th. Ganetsos and G.L.R. Mair
Microelectronic Engineering 53 (2000) 613-616
- 7) “A study of liquid metal alloy ion sources for the production of ions of interest in the Microelectronics industry”
Th. Ganetsos, L. Bischoff, J. Teichert and G.L.R. Mair
Solid State Electronics 45 (2001) 1049-1054
- 8) “Doubly-charged ions from Liquid Metal Alloy Ion Sources: direct field-evaporation or post-ionisation?”
G.L.R. Mair, Th. Ganetsos, L. Bischoff and J. Teichert
Journal of Physics D: Applied Physics 33 (2000) L86-L89 **RAPID COMMUNICATION**
- 9) “Liquid metal ion source-produced germanium ions for maskless ion implantation”
L. Bischoff, Th. Ganetsos, G.L.R. Mair, J. Teichert, D. Panknin and C. Aidinis
Journal of Physics D: Applied Physics 34 (2000) L11-L13 **RAPID COMMUNICATION**
- 10) “Electrical properties of SiGe microstructures fabricated by C.V.D. and F.I.B. and their applications in detectors”
Th. Ganetsos
Nuclear Instruments and Methods A, 485/1-2 (2002) pp 166-171
- 11) “On the temperature dependence of the electric characteristics and mass spectra of liquid metal alloy ion sources”
Th. Ganetsos, G.L.R. Mair, L. Bischoff
Ultramicroscopy (2003) **95** 171-181
- 12) “An in-depth investigation of the energy distribution of doubly-charged ions emitted from a Liquid Metal Alloy Ion Source.”

G.L.R.Mair, L.Bischoff, A.W. Mair, C. J. Aidinis, Th.Ganetsos and A. Aleiev
Journal of Physics D: Applied Physics, **35** (2002) pp. 1392-1396 **RAPID COMMUNICATION**

13)“Morphology and oxidation kinetics of SiO₂ layers on silicon”
A. Athanassouli, Th.Ganetsos, F. Klose and S. Mesoloras
Semiconductor Science and Technology, **17**, (January 2002) pp. 65-76

14)“On the dynamics of liquid metal ion sources”
G.L.R.Mair, C. J. Aidinis, L.Bischoff, and Th.Ganetsos
Journal of Physics D: Applied Physics, **35**, (May 2002) pp.1392-1396 **Rapid Communication**

15)“Fundamental properties of erbium-ions-producing liquid metal alloy ion sources.”
L.Bischoff, G.L.R.Mair, C. J. Aidinis, and Th.Ganetsos
Nuclear Instruments and Methods: B, **197/3-4** (2002) pp 282-287

16)“Temperature dependence of emission frequency spectra of a liquid metal anode.”
Ch. Akhmadaliev, L. Bischoff, G.L.R. Mair, C.J. Aidinis, Th. Ganetsos and M. Anagnostakis
Journal of Physics D: Applied Physics, **36**, (2003), L18-L20 **RAPID COMMUNICATION**

17)“Electrohydrodynamic instabilities on a liquid anode displaying an anomalous surface tension coefficient.”
G.L.R. Mair, Ch. Akhmadaliev, L. Bischoff, , Th. Ganetsos and C.J. Aidinis
Nuclear Instruments and Methods: B , **211**, (2003), 556-561)

18)“Electric characteristics of erbium-ions-producing liquid metal ions sources.”
Th. Ganetsos, G.L.R. Mair, C.J. Aidinis, L. Bischoff
Physica B, **340-342**, (2003) 1166-1170

19)“Study of a liquid-metal field ion emitter for the production of Si ions .”
C.J. Aidinis, L. Bischoff, G.L.R. Mair, C.A. Londos, Th. Ganetsos and Ch. Akhmadaliev
Microelectronic Engineering, **73-74**, (2004) 116-119

20)“Investigation of emission instabilities of liquid metal alloy ion sources.”
Ch. Akhmadaliev, L. Bischoff, G.L.R. Mair, ,C.J. Aidinis and Th. Ganetsos
Microelectronic Engineering, **73-73** (2004) 120-125

21)“The effect of electrode geometry on the current fluctuations and emission frequency spectra in a liquid metal ion-emitter.”
G.L.R. Mair, Ch. Akhmadaliev, L. Bischoff, , Th. Ganetsos, C.J. Aidinis, and M. Anagnostakis
Nuclear Instruments and Methods B **217** (2004) 347-351

22)“An in-depth investigation into the temperature dependence of the mass spectra of the beam produced by a Au₈₂Si₁₈ liquid metal field-emitter: mechanisms of ion and cluster emission.”
G.L.R. Mair, L. Bischoff, C.A. Londos, Th. Ganetsos and Ch. Akhmadaliev
Applied Physics A , **Vol. 81**, Number 2, (2005) 385-388

23)“A Au₈₂Si₁₈ liquid metal field-emitter for the production of Si ions: fundamental properties and mechanisms.”
L. Bischoff, G.L.R. Mair, C J Aidinis, C.A. Londos, Ch. Akhmadaliev and Th. Ganetsos
Ultramicroscopy, **100**, (2004) 1-7

24)“Investigation of a tin liquid metal ion source”
L. Bischoff, Ch. Akhmadaliev, A.W.R. Mair, G.L.R. Mair, Th. Ganetsos and C. Aidinis
Applied Physics A , **Vol. 79**, Number 1, (2004) 89-92

25)“The temperature dependence of the energy distribution of the beam emitted by a Au₈₂Si₁₈ liquid metal field-ion emitter”
C.J. Aidinis, G.L.R. Mair, L. Bischoff, C.A. Londos, Ch. Akhmadaliev and Th. Ganetsos
Nuclear Instruments and Methods B: **222** (2004) 627-631

26)“The mass spectrum of a tin liquid metal ion source”
L. Bischoff, G. L. R. Mair, A. W. R. Mair, Th. Ganetsos and Ch. Akhmadaliev
Nuclear Instruments and Methods B: **222** (2004) 622-626

27)“The post ionisation of Pb ions from a molten Sn host-field ion emitter”
L. Bischoff, Ch. Akhmadaliev, A.W.R. Mair, G.L.R. Mair, Th. Ganetsos and C. Aidinis
Applied Physics A , **Vol. 80**, Number 2, (2005) 205-207

28)“LMIS cusp length as a function of emission current: a review of experimental and theoretical results”
R. Forbes, Th. Ganetsos and G. L. R. Mair
Journal of Physics D: Applied Physics , (Accepted in press 2005)

29) “Liquid Metal Ion Sources: Aston and after”
R. Forbes, Th. Ganetsos, G. L. R. Mair and V. Suворov
Royal Microscopy: **39** (2004) 218-226

30)“Can direct field-evaporation of doubly-charged ions and post-ionisation from the singly-charged state coexist?”

Th. Ganetsos, A.W.R. Mair, L. Bischoff, G.L.R. Mair, and Ch. Akhmadaliev
Surface and Interface Analysis , 2007, 39 (2-3), pp128-131

31)“Control of chaotic systems and applications”

R. Forbes, Th. Ganetsos and G. L. R. Mair
Material Science Vol. 20 (4) 2005

32)“On the temperature dependence of the mass spectra of AuGe and AuGeSi liquid metal alloy ion sources”

L Bischoff, W Pilz, Th Ganetsos, Ch Akhmadaliev, C J Aidinis and C A Londos
Journal of Physics : Conference Series, vol. 10 (2005) 214-217

33) “Mass spectrum analysis of a L.M.A.I.S using a novel software by MATLAB”

Th. Ganetsos, N. Laskaris, Ch. Lontos and B. Kotsos
IEEE Technical Digest, Pages: 352-353

34) “OBSIDIAN HYDRATION DATING FROM SIMS H+ PROFILING BASED ON SATURATED SURFACE (SS) LAYER”

I. Liritzis and Th. Ganetsos
Applied Surface Science 252 (2006) 7144-7147

35) “Review and software assessment of the recent SIMS-SS obsidian hydration dating method”

Ioannis Liritzis, Theodore Ganetsos and Nikolaos Laskaris
Mediterranean Archaeology and Archaeometry Vol5 No2 pp 75-91, 2005

36) “Temperature Dependence on the Emission Characteristics of a AuGe Liquid Metal Alloy Ion Source”,

Th. Ganetsos, L. Bischoff, W. Pilz, Ch. Akhmadaliev, N. Laskaris and B. Kotsos
American Institute of Physics , 2007, pp423-424

37) “Liquid Metal Alloy Ion Sources: Mechanisms and Applications”,

Th. Ganetsos, B. Kotsos, L. Bischoff and N. Laskaris
IEEE Transactions on Nuclear Science (accepted in press 2007)

38) “GaBi alloy liquid metal ion source for microelectronic research”,

L. Bischoff, W. Pilz, Th. Ganetsos, R.G. Forbes and Ch. Akhmadaliev
Ultramicroscopy 107 (2007) 865-868

39) “Single chip interdigitated electrode capacitive chemical sensor arrays”

M.Kitsara, D.Goustouridis, S.Chatzandroulis, M.Chatzichristidi, I.Raptis, Th. Ganetsos, R.Igreja, C.J.Dias
Sensors and Actuators B: Chemical, 2007, (1), pp.186-192

40) “Molecular weight and processing effects on the dissolution properties of thin poly(methyl methacrylate) films”

A. Kokkinis, E.S. Valamontes, D. Goustouridis, Th. Ganetsos, K. Beltsios, I. Raptis
Microelectronic Engineering 2008 (1) pp.93-99s

Έχουν γίνει αποδεκτές :

41)“The nanoscience of the alloy liquid metal ion sources and applications in focused ion beams”

Th. Ganetsos
Physica 2010 (accepted in press)

42)“Temperature-dependent mobility and FTIR investigation of chalcogenide glasses”

Y.Skarlatos, Th. Ganetsos
Journal of Physics D, Condensed Matter 2010 (accepted in press)

43)“Development of wireless embedded system using Zigbee protocol to avoid white Gaussian noise and 50 hz power line noise in ecg and pressure blood signals”

K. Kalovrektis, Th. Ganetsos, G. Tzitzili
IEEE, Compute Society 2010(accepted in press)

44)“Raman and FTIR studies on chalcogenide glasses”

Th. Ganetsos, Y. Skarlatos, B. Kotsos and N. Laskaris
American Institute of Physics, 2010, p.1119-1120

45)“ FTIR and Raman Spectroscopy in the analysis of archaeological samples”

Th. Ganetsos, K. Douka, Th. Higham and N. Laskaris

American Institute of Physics, 2010, p.305-306

46) “Performance simulation, realization and evaluation of capacitive sensor arrays for the real time detection of volatile organic compounds”

P. Oikonomou, G.P. Patsis , A. Botsialas , K. Manoli , D. Goustouridis , N.A. Pantazis , A. Kavadias, E. Valamontesb, Th. Ganetsos , M. Sanopoulou , I. Raptis

Mircoelectronic Engineering 2011 (88) pp.2359-2363

47)“ Applications of Raman spectroscopy on characterisation of artefacts from semiprecious stones”

Thomas Katsaros ,Theodore Ganetsos and Peter Vandenabeel

Journal of Raman Spectroscopy (November 2012) accepted in press

48)“Raman Characterization of Gemstones from the Collection of the Byzantine & Christian Museum”

Thomas Katsaros, Eugenia Chalkia and Theodore Ganetsos

Journal of Raman Spectroscopy (December2012) accepted in press

49)“ Raman spectroscopy as a tool for garnet analysis and investigation on samples from different sources”

Theodore Ganetsos, Thomas Katsaros, Susanne Greiff, Sonngard Hartmann

Journal of Raman Spectroscopy (September 2011) accepted in press

50)“ Development of a computerized ECG analysis model using the cubic spline interpolation method.”

K. Kalovrektis, Th. Ganetsos, N.Y.A. Shamma, I. Taylor, J. Andonopoulos

Recent Researches in Circuits Systems and Signal Processing, p.186-189, ISBN, 978-1-61804-017-6, July 2011

51)“ Electrical properties and Raman study of In-doped effects in CdTe”

Th. Ganetsos, Ed. Belas and B. Kotsos

Procedia Engineering, 2011, vol. 25, p. 354-357

52) In-depth analysis of cardiac signals using novel equipment and software

John Antonopoulos, Konstantinos Kalovrektis, Theodore Ganetsos , ,N.Y.A. Shamma, Laskaris Nikolaos

Journal of Biomedical Engineering(Vol.2, No.6, December 2012).

53) A miniaturized chemocapacitor system for the detection of volatile organic compounds

P. Oikonomou, A. Botsialas , D. Goustouridis , Th. Ganetsos , M. Sanopoulou , I. Raptis

Sensors & Actuators B: Chemical (accepted December 2018 – in press)

54)“Application of Non-destructive Techniques (Raman Spectroscopy and XRF) into an Icon by Michael Damaskinos”

Nikolaos Gkoutas, Theodore Ganetsos, Maria Peraki, Dimitrios Tseles, Nikolaos Laskaris

Pages 185-195 , Springer International Publishing 2018, Digital Heritage. Progress in Cultural Heritage: Documentation, Preservation, and Protection

55)“Pigments Identification in Oil Paintings of 18th–19th Century from the Museum of Post-Byzantine Art of Zakynthos Using Raman Spectroscopy and XRF”

Katerina Koutliani, Theodore Ganetsos, Christina Merkouri, Maria Perraki, Nikolaos Laskaris

Pages 196-203, Springer International Publishing 2018, Digital Heritage. Progress in Cultural

12. Επιστημονικές Ανακοινώσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

(33 Ανακοινώσεις)

Πρακτικά Συνεδρίων - Περιλήψεις

54) “ELECTRICAL TRANSPORT PARAMETERS OF F.I.B. FABRICATED SiGe STRUCTURES”

Th.Ganetsos, D.Tsamakis, D.Panknin, G.L.R.Mair, J.Teichert, L.Bischoff and C.Aidinis

ΠΡΑΚΤΙΚΑ INTERNATIONAL CONFERENCE IN LOW TEMPERATURE DEVICES, TOSCANE ITALY, JUNE 1998

ORAL PRESENTATION

55) “TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE ELECTRIC CHARACTERISTICS OF LIQUID METAL ALLOY ION SOURCES »

L. Bischoff, J. Teichert, Th. Ganetsos and G.L.R.Mair

ΠΡΑΚΤΙΚΑ 12th INTERNATIONAL VACUUM MICROELECTRONICS CONFERENCE, DARMSTADT GERMANY, JULY 1999, ΣΕΛΙΔΕΣ 186-187

ORAL PRESENTATION

(Η εργασία διακρίθηκε στις 10 καλύτερες εργασίες του Επιστημονικού Συνεδρίου)

56) “Investigation and optimisation of the emission parameters of alloy liquid metal ion sources”

Bischoff L., Teichert J., Hausmann S., Ganetsos Th., and Mair G.L.R.

Ion Beam Analysis – European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology (IBA-14/ECCART-6), 26th –30th July 1999, Research Centre Rossendorf, Dresden, Germany

ORAL PRESENTATION

57) “Temperature dependence of emission spectra of liquid metal alloy ion sources”

L.Bischoff, Th.Ganetsos, J.Teichert, G.L.R.Mair

ΠΡΑΚΤΙΚΑ 18th International Conference on Atomic Collisions in Solids, Odense, Denmark, August 3-8, 1999, ΣΕΛΙΔΑ.96.

Poster PRESENTATION

58) “Si_{1-x}Ge_x microstructures produced by maskless ion implantation”

L.Bischoff, Th.Ganetsos, J.Teichert, G.L.R.Mair

18th International Conference on Atomic Collisions in Solids, Odense, Denmark, August 3-8, 1999, ΣΕΛΙΔΑ 160.

Poster PRESENTATION

59) “Temperature and energy spread investigations of alloy LMIS”

Bischoff L., Teichert J., Hausmann S., Ganetsos Th. and Mair G.L.R.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ International Conference on Micro and Nano-Engineering 99, Rome, Italy, September 21st – 23rd 1999.

ORAL PRESENTATION

60) “A study of liquid metal alloy ion sources for the production of ions of interest in the Microelectronics industry”

Ganetsos Th., Bischoff L., Teichert J. and Mair G.L.R.

1st European Field Emission Workshop, Toledo, Spain, November 15th-19th1999

ORAL PRESENTATION

61)“Electrical properties of SiGe microstructures fabricated by C.V.D. and F.I.B. and their applications in detectors”

5th International Conference on Large Scale Applications and Radiation Hardness of Semiconductor Detectors, July 4-6, 2001, Florence, Italy

Ganetsos Th.

ORAL PRESENTATION

62)“Temperature dependence of the electric characteristics and mass spectra of liquid metal alloy ion sources”

47th International Field Emission Symposium 2001, Berlin, Germany, 29 July- 3 August 2001

Ganetsos Th., Bischoff L. and Mair G.L.R.

ORAL PRESENTATION

63)“Electric characteristics of erbium-ions-producing liquid metal ions sources.”

G.L.R. Mair, Ch. Akhmadaliev, L. Bischoff, , Th. Ganetsos , C.J. Aidinis, and M. Anagnostakis

ICDS-22 International Conference on Defects in Semiconductors, July 28-August 1 2003, Aarhus - Denmark (Accepted-23/4/2003)

ORAL PRESENTATION

64)“Study of a liquid-metal field ion emitter for the production of Si ions .”

C.J. Aidinis, L. Bischoff, G.L.R. Mair, C.A. Londos, Th. Ganetsos and Ch. Akhmadaliev

MNE 2003, Micro and Nano Engineering 2003, Cambridge, U.K., 22-25 September 2003

ORAL PRESENTATION

65)“Investigation of emission instabilities of liquid metal alloy ion sources.”

Ch. Akhmadaliev, L. Bischoff, G.L.R. Mair, ,C.J. Aidinis and Th. Ganetsos

MNE 2003, Micro and Nano Engineering 2003, Cambridge, U.K., 22-25 September 2003

ORAL PRESENTATION

66)“Investigation of a tin liquid metal ion source”

L. Bischoff, Ch. Akhmadaliev, A.W.R. Mair, G.L.R. Mair, Th. Ganetsos and C. Aidinis

FEMMS 2003, October 5-10 2004, *Frontiers of Electron Microscopy in Materials Science, Berkley USA*

ORAL PRESENTATION

67)“Can direct field-evaporation of doubly-charged ions and post-ionisation from the singly-charged state coexist?”

Th. Ganetsos, A.W.R. Mair, L. Bischoff, G.L.R. Mair, and Ch. Akhmadaliev

IFES 2004, July 10-16 2004, *University of Graz, Austria*

ORAL PRESENTATION

68)“The temperature dependence of energy spread and mass spectra of an Au₇₃Ge₂₇ liquid metal ion source”

W. Pilz, L. Bischoff, G.L.R. Mair, Ch. Akhmadaliev and Th. Ganetsos

IFES 2004, July 10-16 2004, *University of Graz, Austria*

Poster PRESENTATION

69)“ Mass spectrum analysis of a L.M.A.I.S using a novel software by MATLAB ”

Th. Ganetsos, N. Laskaris, Ch. Lontos and B. Kotsos
IVNC 2005, July 10-14 2005, Oxford, UK
Poster PRESENTATION

70) “Review and software assessment of the recent SIMS-SS obsidian hydration dating method ”
I. Liritzis and **Th. Ganetsos**
SIMS Conference – Symposium on Archaeometry, September 12-16 2005, Manchester, UK
Poster PRESENTATION

71) “Hydrogen ion profiling of obsidian hydration layer using secondary ion mass spectrometry ”
Watanabe, K., Suzuki, M., Liritzis, I., **Ganetsos, Th.**, Novak, S. W., Laskaris, N., Sasaki, K., and Ikeya,
International Congress of the Indo-Pacific Prehistory Association, March 20 – 26, 2006, Manila, Philippines
Oral PRESENTATION

72) “The energy spread of ions drawn from a BiGa liquid metal alloy ion source”,
Th Ganetsos, B Kotsos, L. Bischoff, W. Pilz, N. Laskaris and A. Karatrantou
3rd Workshop on NanoSciences & NanoTechnologies, 10 -12 July 2006, Thessaloniki, Greece
Poster PRESENTATION

73) “Temperature Dependence on the Emission Characteristics of a AuGe Liquid Metal Alloy Ion Source”,
Th. Ganetsos, L. Bischoff, W. Pilz, Ch. Akmadaliev, N. Laskaris and B. Kotsos,
6th International conference of the Balkan Physical Union 22-26 August 2006, Istanbul, Turkey
ORAL PRESENTATION

74) “Liquid Metal Alloy Ion Sources: Mechanism and Applications”,
Th. Ganetsos, B. Kotsos, L. Bischoff and N. Laskaris
RADECS 2006, 27 – 29 September 2006, Athens Greece
POSTER PRESENTATION

75) “SIMS-SS dating of obsidians: Criteria for the location of Surface Saturation Layer (SS)”
I. Liritzis, **Th. Ganetsos** and N. Laskaris
5th European workshop on Secondary Ion Mass Spectrometry 24-26 September 2006, Munster Germany
POSTER PRESENTATION

76) “GaBi alloy liquid metal ion source for microelectronic research”
*L. Bischoff, W. Pilz, **Th. Ganetsos**, R.G. Forbes and Ch. Akhmadaliev*
IFES 2006, July 17-20 2006, Guilin, China
Poster PRESENTATION

77) “Energy distribution measurements with a BiGa liquid metal alloy ion source”
Th. Ganetsos¹, L. Bischoff², W. Pilz², Ch. Akhmadaliev², B. Kotsos¹ and N. Laskaris³
Poster PRESENTATION STATPHYS 23 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON STATISTICAL PHYSICS, Genova, July 9-13, 2007

78) “Comparison between SIMS and NRA for obsidian hydration dating purposes”
D. Grambole, W. Pilz, **Th. Ganetsos**, **I. Liritzis** and **N. Laskaris**
Micro and Nano 2007, Athens, November 18 – 21 2007

79) “The nanoscience of the alloy liquid metal ion sources and application in focused ion beams”
Th. Ganetsos
Micro and Nano 2007, Athens, November 18 – 21 2007

80) “Diffusion phenomena in non-crystalline obsidian samples and applications in the dating of ancient obsidian tools by sims and ft-ir”

Th. Ganetsos, B. Kotsos, I. Liritzis, M. Novak and N. Laskaris
Ninth International Workshop on Non-Crystalline Solids, Porto, 27-30 April 2008
Poster Presentation

81) “Temperature-dependent mobility and FTIR investigation of chalcogenide glasses”
Th. Ganetsos and Y. Skarlatos,
25th European Conference on Surface Science, Liverpool, UK, 27 July – 1 August 2008
Poster Presentation

82) “An in-depth investigation of chalcogenide glasses using FTIR, SEM and AF Microscopy.”
Th. Ganetsos, **Yani Skarlatos**, **B. Kotsos** and **N. Laskaris**
18th INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP, Barcelona, July 13-17, 2009

83) “Raman and FTIR studies on chalcogenide glasses”
Th. Ganetsos, **Y. Skarlatos**, **B. Kotsos** and **N. Laskaris**
XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON RAMAN SPECTROSCOPY, Boston MA USA, 8-13 August 2010

84) “FTIR and Raman Spectroscopy in the analysis of archaeological samples”
Th. Ganetsos, **K. Douka**, **Th. Higham** and **N. Laskaris**
XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON RAMAN SPECTROSCOPY, Boston MA USA, 8-13 August 2010

85) “Study and analysis of pigments in Minoan pottery and figurines from the peak sanctuary at Vrysinas (Rethymnon, Crete) applying non-destructive techniques” **N. Daskalakis**, **Th. Ganetsos**, E. Papadopoulou, E. Tzachili, M. Perraki, 6th Balkan Symposium on Archaeometry 2018, page 12

86) “Pigments analysis of relief Minoan wall paintings using Raman Spectroscopy” **Th. Ganetsos**, E. Tsitsa, M. Perraki, 6th Balkan Symposium on Archaeometry 2018, page 18

13. Επιστημονικές Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια

(31 Ανακοινώσεις)

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

87. «Χρήση της μεθόδου C-V στην μελέτη υμενίων οξειδίου του πυριτίου»
Θ. Γκανέτσος, **Ι. Ράπτης**, **Α. Αραπογιάννη**.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΙΧ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΑΤΡΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1993, ΣΕΛΙΔΕΣ 241-244.

88. «Μελέτη λεπτών υμενίων οξειδίου του πυριτίου»
Α. Αθανασούλη, **Θ. Γκανέτσος**, **Σ. Μεσολωράς**, **Κ. Αϊδίνης**, **Γ. Α. Ρόμπερτσον-Μαιρ**.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΧΙ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΞΑΝΘΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1995, ΣΕΛΙΔΕΣ 0-8

89. «Δομή και χαρακτηρισμός λεπτών υμενίων οξειδίου του πυριτίου»

Θ.Γκανέτσος, Α. Αθανασούλη, Σ.Μεσολωράς, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ, Δ.Τσουκαλάς, Ε.Τσόη, Κ.Αϊδίνης.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ 7ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ & 6ο ΚΟΙΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ Ε.Ε.Φ.-Ε.Κ.Φ.,
ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 1996, Σελ. 151**

90. «Μοντέλα Θερμικής Οξειδωσης – Τροποποιήσεις σε μικρά πάχη»

Θ.Γκανέτσος, Σ.Μεσολωράς, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ, Ε.Τσόη.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ XII ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1996, ΣΕΛΙΔΑ Α11**

91. «Εμφύτευση ιόντων Ge στο Si. Χαρακτηρισμός της δομής Ge_xSi_{1-x} »

Θ.Γκανέτσος, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ, Δ.Τσαμάκης, Κ.Αϊδίνης, Σ.Μεσολωράς, J.Teichert, L.Bischoff.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ XIII ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ,
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1997, ΣΕΛΙΔΕΣ 33-36**

92. «Μελέτη λεπτών υμενίων οξειδίου του πυριτίου με τη μέθοδο της ανακλαστικότητας νετρονίων»

Α. Αθανασούλη, **Θ.Γκανέτσος**, Σ.Μεσολωράς, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ XIII ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ,
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1997, ΣΕΛΙΔΕΣ 377-380**

93. «Προσομοιώσεις στην διεργασία της ξηρής θερμικής οξειδωσης. Σύγκριση των αποτελεσμάτων με την μέθοδο των Deal-Grove»

Θ.Γκανέτσος, Α. Αθανασούλη, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ, Σ.Μεσολωράς, Καϊδίνης.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ XIII ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ,
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1997, ΣΕΛΙΔΕΣ 555-558**

94. «Μελέτη λεπτών υμενίων οξειδίου του πυριτίου με τη μέθοδο της ανακλαστικότητας νετρονίων»

Α. Αθανασούλη, **Θ.Γκανέτσος**, Σ.Μεσολωράς, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ XIII ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ,
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1997, ΣΕΛΙΔΕΣ 40-43**

95. «Μελέτη δομών πυριτίου πάνω σε μονωτή (S.O.I.) με τη μέθοδο ανακλαστικότητας νετρονίων»

Α. Αθανασούλη, **Θ.Γκανέτσος**, Ε.Τσόη, Κ.Αϊδίνης, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ, Σ.Μεσολωράς.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ XIV ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1998, ΣΕΛΙΔΕΣ 379-383**

96. «Χαρακτηρισμός της δομής Ge_xSi_{1-x} και μελέτη της κατανεμημένης αντίστασης σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία»

Θ.Γκανέτσος, L.Bischoff, D.Panknin, J.Teichert, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ, Ι.Τσαμάκης, Κ.Αϊδίνης.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΧΙΥ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1998, ΣΕΛΙΔΕΣ 519-522**

97. «Μελέτη υγρού κράματος AuGeSi ως πηγής ιόντων για την διεργασία της ιοντικής εμφύτευσης»
Θ.Γκανέτσος, L.Bischoff, J.Teichert, Κ. Αϊδίνης, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ 8ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ – ΠΥΡΓΟΣ,
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1999, ΣΕΛΙΔΑ 84**

98. «Θερμοκρασιακή εξάρτηση των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών σε πηγές ιόντων από υγρά μεταλλικά κράματα»
Θ.Γκανέτσος, L.Bischoff, J.Teichert, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΧΥ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΑΤΡΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1999, ΣΕΛΙΔΕΣ 111-114**

99. «Θερμοκρασιακή εξάρτηση των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών σε πηγές ιόντων από υγρά μεταλλικά κράματα»
Θ.Γκανέτσος, L.Bischoff, J.Teichert, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ 2^{ης} ΗΜΕΡΙΔΑΣ : ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΡΟΗΣ
ΡΕΥΣΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ-ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΒΟΛΟΣ ΜΑΪΟΣ 2000 , ΣΕΛΙΔΕΣ 162-166**

100. «Μελέτη ηλεκτρικών παραμέτρων των επιταξιών Ge_xSi_{1-x} σε υπόστρωμα Si στην περιοχή 77-350Κ»
Χ.Σαργέντης, Δ.Τσαμάκης, Θ.Γκανέτσος, Α. Kuznetsov.

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΧΥΙ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΝΑΥΠΛΙΟ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2000, ΣΕΛΙΔΑ 211-214**

101. «ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΡΟΗΣ ΣΕ ΥΓΡΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ»

Θ. Γκανέτσος, L.Bischoff, Γ.Α.Ρόμπερτσον-Μαιρ , Κ.Ευμορφόπουλος και Κ.Αϊδίνης
**ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΙΙΙ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ , ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑ
ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΡΟΗΣ ΡΕΥΣΤΩΝ, ΠΑΤΡΑ, 2-3 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2002, ΣΕΛΙΔΕΣ 211-214**

102. “ANNUAL VARIATION AND PERIODICITIES OF THE PRECIPITATION ON A GLOBAL SURVEY FOR THE PERIOD 1961-1991”
John Xanthakis, Constantine Poulakos, Theodore Ganetsos
**ΠΡΑΚΤΙΚΑ INTERNATIONAL CONFERENCE IN ASTRONOMY, LYON FRANCE, MARCH
1994**

103. “ANNUAL VARIATION OF PRECIPITATION ON A GLOBAL SURVEY FOR THE PERIOD 1961-1991”
John Xanthakis, Constantine Poulakos, Theodore Ganetsos
**ΠΡΑΚΤΙΚΑ INTERNATIONAL CONFERENCE “RESTORATION AND PROTECTION OF THE
ENVIROMENT II”, PATRA GREECE, AUGUST 1994, ΣΕΛΙΔΕΣ 79-85**

104. “ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΒΟΡΕΙΟ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΟ”
Theodore Ganetsos and Constantine Poulakos

**ΠΡΑΚΤΙΚΑ 1ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΔΗΜΟΣ
ΒΟΥΛΑΣ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1997, ΣΕΛΙΔΕΣ 1-8**

105. “ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΙΑΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΖΩΝΗ
30°N-40°N ΚΑΙ ΕΥΡΕΣΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΤΗΤΩΝ”
Θ. ΓΚΑΝΕΤΣΟΣ, Κ. ΠΟΥΛΑΚΟΣ
**ΠΡΑΚΤΙΚΑ 8ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ – ΠΥΡΓΟΣ,
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1999, ΣΕΛΙΔΕΣ 1-6**
106. “Diffusion phenomena in solids and applications in the dating of ancient obsidian tools”
I. Liritzis, **Th. Ganetsos**, N. Laskaris C.M. Stevenson and S. Novak,
**XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. 28 – 31 Αυγούστου
2005 Λευκωσία, Κύπρος**
107. “A study of a tin liquid metal ion source”
Th. Ganetsos, L. Bischoff, N. Laskaris, C.A. Lontos and B. Kotsos,
**XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς κατάστασης & Επιστήμης Υλικών. 28 – 31 Αυγούστου
2005 Λευκωσία, Κύπρος**
108. “Emission characteristics of a BiGa liquid metal alloy ion source”
B. Kotsos, Th. Ganetsos, N. Laskaris, Ch. Akhmadaliev
**ΠΡΑΚΤΙΚΑ 11ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ, 30/31 ΜΑΡΤΙΟΥ 2006, ΤΕΙ
ΛΑΡΙΣΑΣ**
109. “Μηχανισμοί λειτουργίας σε πηγές κραμάτων μετάλλων”,
Θ. Γκανέτσος, Β. Κότσος, L. Bischoff, W. Pilz N. Λάσκαρης & Α. Καρατράντου
**XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 24-27 Σεπτεμβρίου
2006 Πάτρα, Ελλάδα**
110. “Liquid Metal Ion SourcesP Mechanisms and Applications”,
Θ.Γκανέτσος, Β. Κότσος, Ν.Λάσκαρης
RADECS INTERNATIONAL WORKSHOP, 27-29 ΣΕΠΤΕΜΒΡΗ 2006,ΑΘΗΝΑ
111. “The energy spread of ions drawn from a BiGa liquid metal ion sources”,
Θ.Γκανέτσος, Β. Κότσος, Ν.Λάσκαρης
3rd WORKSHOP on Nanosciences and Nanotechnology, 10-12/7/2006, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
112. “Σύγχρονες μέθοδοι για την ανάλυση ενός ηλεκτροκαρδιογραφήματος”,
I. Αντωνόπουλος, N.Y.Shammas, S. Grainger, I. Taylor, **Θ.Γκανέτσος**, Ν.Λάσκαρης, Α. Karantrantou
**3rd WORKSHOP on Nanosciences and Nanotechnology, 10-12/7/2006, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
21ο ΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ, 23-26 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2006, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**
113. “Nuclear methods in Archaeometry: SIMS-SS dating method and new physical principles and
determination criteria of surface saturation layer in obsidians”,
I. Λυριτζής, Ν. Λάσκαρης και **Θ.Γκανέτσος**,
**1ο Διεθνές Συνέδριο με θέμα Ύαλος-Vitrum-Γυαλί. Ιστορία, Τεχνολογία και Συντήρηση, 20-22
ΣΕΠΤΕΜΒΡΗ 2007, ΙΩΑΝΝΙΝΑ**
114. “Μελέτη της ενεργειακής κατανομής ιόντων που παράγονται από την πηγή κράματος BiGa και
εφαρμογές της στην Μικροηλεκτρονική”
Θ.Γκανέτσος, Β. Κότσος, Α. Ρουμελλιώτη, L. Bischoff, W. Pilz, Ν.Λάσκαρης, Α. Καρατράντου
**10ο ΚΟΙΝΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΚΥΠΡΙΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ, 1-4
ΜΑΡΤΙΟΥ 2007, ΚΕΡΚΥΡΑ**
115. “Χρήση των τεχνικών φασματοσκοπίας Raman και Υπέρυθρης Φασματοσκοπίας σε μη κρυσταλλικά

Ημιαγώγιμα υλικά”

Θ.Γκανέτσος, Y. Skarlatos, B. Κότσος, Ν.Λάσκαρης

13ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ, 17-21 ΜΑΡΤΙΟΥ 2010, ΠΑΤΡΑ

- 116.** “A STUDY OF ARTIFACTS OF SEMIPRECIOUS STONES USING RAMAN SPECTROSCOPY”
Θ. ΚΑΤΣΑΡΟΣ , **Θ. ΓΚΑΝΕΤΣΟΣ** , Β. ΚΩΤΣΟΣ , Ν. ΛΑΣΚΑΡΗΣ , Ε. ΜΕΡΑΜΒΕΛΙΩΤΑΚΗ, Α. ΛΑΖΑΡΙΔΟΥ και Χ. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ
2nd ARCHAEOLOGICAL RESERACH AND NEW TECHNOLOGIES , KALAMATA, 21-23 OCTOBER, 2010
- 117.** “The application on alloy liquid metal ion sources for the ion beam synthesis of CoSi₂ micro and nano structures”
Θ.Γκανέτσος,
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ «ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ...Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΟΥ ΑΥΡΙΟΥ. ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΕΣΤΗΝ ΟΠΤΙΚΟΜΕΤΡΙΑ» ΣΑΒΒΑΤΟ 9 ΜΑΪΟΥ 2009, 251 ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ

15. Επιστημονικές Συνεργασίες με Ερευνητικά Ιδρύματα

1. Επιστημονικός συνεργάτης του **Πολυτεχνείου της Δρέσδης (Γερμανία)– Τμήμα Αεροναυπηγικής και Αεροδιαστημικής Μηχανικής** από το 2007 έως σήμερα (Prof. Martin Tajmar) στα πλαίσια της Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας.(συνεχίζεται)
2. Ερευνητική συνεργασία με τον Καθηγητή Y. Skarlatos, Bogazici University , Istanbul, Turkey (July 2008)
3. Ερευνητική συνεργασία με τον Καθηγητή Chr. Stevenson, Virginia University, Department of Historic Resources, Richmond (ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2008)
4. Επιστημονικός συνεργάτης του **Ινστιτούτου Ιοντικών Δεσμών της Δρέσδης (Γερμανία) F.Z.Rossendorf – Institute of Ion Beam Physics and Material Research** από το 1997 έως σήμερα στα πλαίσια της Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας: Ε.Κ.Π. Τμήμα Φυσικής- F.Z.Rossendorf.(συνεχίζεται)
5. Επιστημονικός συνεργάτης του **Ινστιτούτου Rutherford Appleton Laboratory (Αγγλία)** για τα έτη 1995-1996 κατά την διάρκεια συνεργασίας Ε.Κ.Π. Τμήμα Φυσικής- Rutherford Laboratory.
6. Επιστημονικός συνεργάτης του **Korea Advanced Institute Science and Technology – Department of Materials Science & Engineering**, για τα έτη 1999 – σήμερα.(συνεχίζεται)
7. Επιστημονικός συνεργάτης του **Royal Institute of Technology – Department of Electronics, Solid State Electronics, Stockholm (Sweden)**, για τα έτη 1999 – σήμερα.(συνεχίζεται)
8. **Ε.Μ.Π. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών**
(Ερευνητική Συνεργασία με τον Καθηγητή Δημ.Τσαμάκη)
(Ηλεκτρικός χαρακτηρισμός μικροδομών-Μελέτη ηλεκτρικών παραμέτρων σε επιταξιακά στρώματα CVD Ge in Si- Μελέτη της εξάρτησης της ευκινησίας μικροδομών-επιταξιακών στρωμάτων σε χαμηλές θερμοκρασίες)
Μέρος των πειραμάτων για τον χαρακτηρισμό των δειγμάτων σε χαμηλές θερμοκρασίες εκτέλεσα ο ίδιος στο Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών ΕΜΠ - Ερευνητικός Τομέας Χαμηλών Θερμοκρασιών (Ιούνιος-Ιούλιος 1998) (Υπεύθυνος: Αν.Καθηγητής Λιαροκάκης)

16. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΦΥΣΙΚΗΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΣΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

Κατά την διάρκεια ταξιδιών μου στο εξωτερικό, τόσο για ερευνητικούς σκοπούς (πειράματα-επιστημονικές συνεργασίες), αλλά όσο και κατά την διάρκεια Επιστημονικών Συνεδρίων είχα την ευκαιρία να επισκεφθώ και να γνωρίσω από κοντά τα εξής Εργαστήρια :

1. F.Z.Rossendorf - Institute of Ion Beam Physics and Materials Research (Dresden-Germany)
2. Rutherford Appleton Laboratory (Didcott-England)
3. Odense University - Electronic Engineering Department (Odense-Denmark)
4. Darmstadt University - Electronic Engineering Department (Darmstadt-Germany)
5. Southampton University - Physics Department & Electronic Engineering Department (Southampton-England)
6. University of Florence - Physics Department (Florence-Italy)
7. University de Castilla la Mancha - Physics Department (Toledo-Spain)
8. University Bogazici, Physics Department (Istanbul – Turkey)
9. Charles University – Czech Republic in Prague , Physics Department

17. Στόχοι - Δραστηριότητες

- ✓ Συνέχεια και Ανάπτυξη της Ερευνητικής Συνεργασίας με το **Ερευνητικό Κέντρο Δομής των Υλικών & Ιοντικών Δεσμών F.Z. Rossendorf (Δρέσδη-Γερμανία)**
- ✓ Συνέχεια της συνεργασίας μου στα πλαίσια Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας με το Τμήμα Αεροναυπηγικής και Αεριοδιαστημικής Μηχανικής – Πολυτεχνείο Δρέσδης. (μεταφορά λογισμικού και τεχνογνωσίας που είναι ιδιαίτερα σημαντική)
- ✓ Χρήση των τεχνικών ανακλαστικότητας νετρονίων, ελλειψομετρία, SIMS, FTIR,RAMAN, TEM και φασματογραφία μάζας (Mass Spectroscopy) για την διερεύνηση υλικών, διεπιφανειών και multilayers σε συνεργαζόμενα εργαστήρια Υλικών (Η.Π.Α.-Γερμανία - Αγγλία - Ιταλία)
- ✓ Συγγραφική δραστηριότητα και συμμετοχή στα προπτυχιακά μαθήματα
- ✓ Ανάπτυξη και διεύρυνση της συνεργασίας μου με τα Πανεπιστήμια:
Charles University – Czech Republic
Bogazici University – Turkey
Staffordshire University – U.K.

18. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

• ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ
«Μεταβολή των βροχοπτώσεων στις διάφορες ζώνες του Βορείου
και Νοτίου Ημισφαιρίου της Γης»
Σύμβαση μίσθωσης έργου από 1/11/1992 έως 30/10/1993

• ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ
«Βροχοπτώσεις και ηλιακή δραστηριότητα σε παγκόσμια κλίμακα
για την περίοδο 1961-1991 (Β' Φάση) »
Σύμβαση μίσθωσης έργου από 1/3/1994 έως 28/2/1995

Συμμετοχή σε
Ερευνητικά
Προγράμματα :

• ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ
«Βροχοπτώσεις και Ηλιακή Δραστηριότητα σε Παγκόσμιο
κλίμακα για την περίοδο 1961-1991 »
Σύμβαση μίσθωσης έργου από 1/3/1995 έως 28/2/1996

• ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
Ι.Κ.Υ. (11/2002-10/2003)
στην Φυσική Στερεάς Κατάστασης με Υπεύθυνο του
Προγράμματος τον Αν Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής
ΕΚΠΑ κ. Γκρ. Ρόμπερτσον - Μαιρ και σε συνεργασία με το
Ερευνητικό Κέντρο Ιοντικών Δεσμών F.Z.Rosendorf -
Dresden - Germany Dr. L. Bischoff

- ΠΕΝΕΔ 97 «Μελέτη λεπτών υμενίων οξειδίου του πυριτίου» Σε συνεργασία με τον Δημόκριτο. (8 εκατομ. Δρχ.)

Εργάστηκα ως ο κυριότερος έμμισθος ερευνητής του έργου (Ρόμπερτσον-Μαιρ Επιστ.Υπεύθυνος) . (2 Δημοσιεύσεις - 6 Ανακοινώσεις). Το αντικείμενο του έργου ήταν εκτός της Διδακτορικής μου Διατριβής.

- 2001 Ειδικός Λογ. Κονδ. Έρευνας ΕΚΠ, «Μελέτη της Δομής Υγρών Μεταλλικών Κραμάτων ως Πηγές Ιόντων και Χρήσεις τους στην Μικροηλεκτρονική Τεχνολογία»

Εργάστηκα ως ο κυριότερος έμμισθος Μεταδιδακτορικός ερευνητής του έργου.

- Συνεργασία ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ- ΠΑΝ/ΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Εργάζομαι στα πλαίσια Ερευνητικής πρότασης ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Συνεργασία ΠΑΝ/ΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ – ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ ως αμοιβόμενος συνεργάτης ερευνητής. (Διάρκεια σύμβασης 30 ΜΗΝΕΣ 1/3/2004 – 30/8/2006)

NC FIB 2005-2007

(ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

5 Πανεπιστημίων - Ερευνητικών Ιδρυμάτων)

(είναι στη διαδικασία της έγκρισης από την Επιτροπή)

1. **ORSAY PHYSICS (France)**
2. **APPLIED MATERIALS (Israel)**
3. **INFINEON (Germany)**
4. **CSNSM (France)**
5. **TEI of Lamia, Dept of Electronics (Greece)**

Επικεφαλής της Ελληνικής Συμμετοχής :

Δρ. Θ.Γκανέτσος (Αναπλ. Καθηγητής ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ)

- Στα πλαίσια της Υποβολής Ερευνητικών Προγραμμάτων για την προκήρυξη :

«ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ - ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ»

με φορέα υλοποίησης το ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ - Τμήμα Ηλεκτρονικής ως Ε.Υ. εγκρίθηκε με 80.000 ΕΥΡΩ ερευνητική πρόταση με τίτλο:«ΜΕΛΕΤΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΙΚΡΟΣΥΣΣ/ΜΑΤΩΝ (clusters) ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΜΠΗ ΠΗΓΩΝ ΚΡΑΜΑΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ» .

Στο ερευνητικό αυτό έργο συμμετέχουν:

- Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
- ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΕΚΠΑ
- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΙΟΝΤΙΚΩΝ ΔΕΣΜΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ ΥΛΙΚΩΝ F.Z.Rossendorf Dresden – Germany
- University of Surrey, U.K.
- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Συμμετοχή σε
Ερευνητικά
Προγράμματα :

Στα πλαίσια της ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΕΛΛΑΔΑΣ ΤΣΕΧΙΑΣ :

**«Διμερής E & T Συνεργασία Ελλάδας-Τσεχίας 2011-2013 με
κωδικό 11CZ_32_ET33 και τίτλο «Χαρακτηρισμός της δομής
ατελειών σε μονοκρυσταλλικές δομές CdTe/CdZnTe»**

με φορέα υλοποίησης το ΤΕΙ ΛΑΜΙΑΣ - Τμήμα Ηλεκτρονικής ως
Ε.Υ. εγκρίθηκε με 15.000 ΕΥΡΩ η πιο πάνω ερευνητική πρόταση
Στο ερευνητικό αυτό έργο συμμετέχουν:

- Τ.Ε.Ι. ΛΑΜΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ
- Charles University – Prague – Czech Republic
- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΕΦΕ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

Ονόματα - διευθύνσεις ατόμων από τα οποία μπορούν να ζητηθούν συστατικές επιστολές

1) Professor Philip D Prewett

Joint Head of Mechanical Engineering
Head of Micro-engineering and Nano-technology Research Centre
School of Engineering, Mechanical Engineering
The University of Birmingham, Edgbaston
Birmingham , B15 2TT , UK
Tel: +44 (0) 121 414 4193
Fax: +44 (0) 121 414 3958
Email: P.D.Prewett@bham.ac.uk

2) Dr. Lothar Bischoff

F.Z.Rossendorf, Institute of Ion Beam Physics and Materials
Research, P.O.B. 51 01 19, D - 01314 Dresden, Germany
phone:+49 (0)351 260 2963/2866; fax:+49 (0)351 260 3285
e-mail: l.bischoff@fz-rossendorf.de
<http://www.fz-rossendorf.de/FWI>

3) Dr. Steven Novak

Albany University
Metrology CNSE , Albany, New York Area |
Nanotechnology
SNovak@uamail.albany.edu

4) Professor Richard Forbes

University of Surrey, School of Electronic Engineering,
Information and Mathematics,
+44 (0) 1483 259140
E-mail: R.Forbes@ee.surrey.ac.uk

5) Καθηγητής Παναγιώτης Βαρώτσος

Πανεπιστήμιο Αθηνών , Τμήμα Φυσικής, Διευθυντής Τομέας
Φυσικής Στερεάς Κατάστασης,
Τηλ. 210 7276780

6) Prof. Yani Skarlatos

Bogazici University Physics Department, Bebek P.K.2
34342 Istanbul, Turkey
Phone : 90 – 212 – 359 6571
Fax : 90 – 212 - 287 2466
e-mail : sakarlat@boun.edu.tr

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΓΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ 24 ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ MASTER THESIS
ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ Ε.Φ.Α ΑΠΟ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

Α.Π.: 2532
Ρόδος, 7.11.2018

ΒΕΒΑΙΩΣΗ

Βεβαιώνεται ότι, ο κ. Γκανέτσος Θεόδωρος, ως μέλος ΔΕΠ και Διευθυντής του Εργαστηρίου Μη Καταστροφικών Τεχνικών και Περιβαλλοντικών Μετρήσεων του Τμήματος Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (πρώην Εργαστήριο Μη Καταστροφικών Τεχνικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΑΤΕΙ Πειραιά (Ν. 4521/18), έχει αναλάβει και ολοκληρώσει στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Εφαρμοσμένες Αρχαιολογικές Επιστήμες**» του Τμήματος Μεσογειακών Σπουδών

➤ την επίβλεψη των παρακάτω Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών κατά το εαρινό εξάμηνο του Ακαδημαϊκού έτους 2016-17, οι τίτλοι των οποίων είναι οι εξής:

- «Αποκαλύπτοντας τη Χρωματική Παλέτα του Έλληνα Εικαστικού Βλάση Κανιάρη με την Εφαρμογή μη Καταστρεπτικών Τεχνικών»
- «Φασματοσκοπία Raman και XRF σε Αγγεία, Ειδώλια και Λίθινα Τέχνηρα από το Ιερό Κορυφής του Βρύσινα»
- «Χαρακτηρισμός Χρωστικών Ελληνιστικών Ειδωλίων από τη Βοιωτία με τις Τεχνικές XRF και Φασματοσκοπία RAMAN»
- «Μελέτη των Χρωστικών στις Τοιχογραφίες της Παλαιάς Μονής Ταξιαρχών Αιγιαλείας με Χρήση της Φασματοσκοπίας Raman»
- «Χρήση Φασματοσκοπικών- Μη Καταστρεπτικών Τεχνικών (Raman, XRF) σε Επιλεγμένα Ζωγραφικά Έργα της Επτανησιακής Σχολής του Μουσείου Ζακύνθου που Αποδίδονται στον Νικόλαο Κουτούζη και τον Κύκλο του»

- «Φασματοσκοπία RAMAN σε Τοιχογραφίες στο Καθολικό του Αγίου Δημητρίου Στομίου στην Περιοχή της Λάρισας»
 - «Ανάλυση Χρωστικών με τη Μέθοδο Φασματοσκοπίας RAMAN στις Τοιχογραφίες του Ι.Ν Αγίας Σοφίας στην Άνω Πόλη της Μονεμβασιάς»
 - «Εφαρμογή Φασματοσκοπικών μη Καταστροφικών Τεχνικών (XRF, Raman, FTIR) στη Μελέτη της Ζωγραφικής Επιφάνειας Ένυδρων Ξύλινων Αντικειμένων του 5ου αι. π.Χ. Η περίπτωση των Ευρημάτων του Ιερού της Βραυρωνίας Αρτέμιδος»
 - «Μελέτη και Ταυτοποίηση Χρωστικών σε Βοτσαλωτά Δάπεδα Ελληνιστικής Περιόδου από τον Πειραιά»
 - «Εφαρμογή Φασματοσκοπικών Τεχνικών για τη Μελέτη Επιχρυσωμένων Κοσμημάτων από Ταφικό Σύνολο στην Πόλη των Μεγάρων»
 - «Μελέτη Καταλοίπων Χρωμάτων σε Γλυπτά και Αρχιτεκτονικά Μέλη από Μνημεία των Αρχαϊκών Χρόνων στους Δελφούς»
 - «Μελέτη και Ανάλυση Χρωστικών σε Πίνακες από το Κέντρο Τέχνης Τζιόρτζιο ντε Κίρικο με Χρήση μη Καταστρεπτικών Τεχνικών»
 - «Αναλύσεις των Τεχνικών Κατασκευής Μινωικών Τοιχογραφιών με Παράλληλες Προτάσεις Αξιοποίησης των 3D Εφαρμογών»
 - «Ταυτοποίηση Χρωστικών με τη Χρήση Φασματοσκοπίας Raman και XRF σε ΥΜ (Υστερομινωικές) Λάρνακες από την Περιφερειακή Ενότητα Ρεθύμνου»
- την επίβλεψη των παρακάτω Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών κατά το εαρινό εξάμηνο του Ακαδημαϊκού έτους 2017-18, οι τίτλοι των οποίων είναι οι εξής:
- «Φυσικοχημική Μελέτη Τοιχογραφιών ενός Αγνώστου Αγιογράφου του 18ου Αιώνα στη Νίσυρο»
 - «Ταυτοποίηση Χρωστικών με Χρήση μη Καταστρεπτικών Φασματοσκοπικών Μεθόδων XRF και Raman σε Ελληνιστικά Ειδώλια από τον Πειραιά»
 - «Εφαρμογή μη Καταστρεπτικών Φυσικοχημικών Αναλύσεων σε Μεταλλικά Αντικείμενα Ισλαμικής Τέχνης»
 - «Ταυτοποίηση Χρωστικών σε Εικόνες της Μεταβυζαντινής Περιόδου από το Εκκλησιαστικό Μουσείο της Μονής του Αγίου Ανδρέα Μηλαπιδιάς στα Περατάτα Κεφαλληνίας με Χρήση μη Καταστρεπτικών Φασματοσκοπικών Τεχνικών»
 - «Μη Επεμβατικές Μέθοδοι Ανάλυσης των Τοιχογραφιών στον Οντά του Αετού, στο Αρχοντικό Σβαρτζ»

- «Εφαρμογή Φασματοσκοπικών μη- Καταστρεπτικών Μεθόδων (Raman-XRF) σε Ειδώλια από το Δυτικό Νεκροταφείο Πέλλας»
- «Ανάλυση μέσω μη Καταστρεφικών Τεχνικών και Ταυτοποίηση Χρωστικών από Ταφικά Μνημεία των Αρχαίων Αβδήρων»
- «Μελέτη των Χρωστικών των Ταφικών Κτερισμάτων από τις Νεκροπόλεις της Κρεπενής - Καστοριάς με χρήση μη καταστρεφικών τεχνικών»
- «Χρώμα σε Νεκρικές Προσωπογραφίες: τα Πορτραίτα του Φαγιούμ από την Αιγυπτιακή Συλλογή του Εθνικού Αρχαιολογικού Μουσείου Αθηνών Αποκαλύπτουν τη <<Χρωματική τους Επιδερμίδα>>. Ανάλυση με τη Βοήθεια Φασματοσκοπικών Μεθόδων»

Η βεβαίωση εκδίδεται μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου για κάθε νόμιμη χρήση.

Ο Διευθυντής του ΠΜΣ

**Ι. Λυριντζής,
Καθηγητής ΤΜΣ,
Πανεπιστήμιο Αιγαίου**