

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Επώνυμο	: Παπαδοπούλου
Όνομα	: Παναγιώτα
Όνομα πατρός	: Δημήτριος
Όνομα συζύγου	: Λεωνίδας
Ημερομηνία Γέννησης	: 1 - 6 - 1970
Οικογενειακή Κατάσταση	: Έγγαμη με ένα παιδί
Διεύθυνση Κατοικίας	: Ερμου 5-7 Χρυσ/λης 64200
Τηλέφωνο	: 25910 25930, 2510462168, 6977227283
e-mail	: <a href="mailto:ppapado@teikav.edu.gr">ppapado@teikav.edu.gr</a> , <a href="mailto:lgeorgop@otenet.gr">lgeorgop@otenet.gr</a>

### **2. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ**

1. Πτυχίο Φυσικής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στις 15 Ιουλίου 1993 με βαθμό (7,63) «ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ».
2. Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας), Κατεύθυνση Ηλεκτρονικής του Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στις 25 Απριλίου 1996 με βαθμό (8.15) «ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ».
3. Αναγόρευση σε Διδάκτορα του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π. Θράκης στις 26 Ιουνίου 2002 με βαθμό «ΑΡΙΣΤΑ».

### **3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

1. «**Οπτικές Ιδιότητες λεπτών υμενίων WO<sub>3</sub> και TiSi**» Διπλωματική Εργασία που εκπονήθηκε στο εργαστήριο Φασματοσκοπίας του τομέα Φυσικής Στερεάς

Κατάστασης του Τμήματος Φυσική του Α.Π.Θ. υπό την επίβλεψη του Αναπληρωτή Καθηγητή Σ. Λογοθετίδη, Θεσσαλονίκη 1993 .

2. **«Σχεδιασμός Ολοκληρωμένου Κυκλώματος Επεξεργασίας Σήματος, Επιλογής της Μέγιστης / Ελάχιστης Τιμής από Σήματα με Σειριακή Είσοδο».** Διπλωματική Εργασία που εκπονήθηκε στον Τομέα Ηλεκτρονικής και Η/Υ στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Τμήματος Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας), υπό την επίβλεψη του Επίκουρου Καθηγητή Σ. Σίσκου, Θεσσαλονίκη 1995.
3. **«Σχεδιασμός, κατασκευή, χαρακτηρισμός και προσομοίωση διόδων BBD πυριτίου του τύπου p<sup>+</sup>-n-p».** Διδακτορική Διατριβή που εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνικών και Ηλεκτρονικών Υλικών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π. Θράκης με Επιβλέποντα των Αναπληρωτή Καθηγητή Ν. Γεωργουλά, Ξάνθη 2002.

#### **4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### **4.1. Εργασίες σε Επιστημονικά Συνέδρια**

- 4.1.1. Παπαδοπούλου Π., Γεωργόπουλος Α., Γεωργουλάς Ν., Θαναηλάκης Α.: **«Προσομοίωση της ηλεκτρικής και οπτικής συμπεριφοράς της διόδου bulk barrier».** Πρακτικά 13<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη 22 - 24 Σεπτεμβρίου 1997, σελ.: 535-538.
- 4.1.2. Παπαδοπούλου Π., Γεωργουλάς Ν., Θαναηλάκης Α.: **«Ανάλυση της μεταβατικής συμπεριφοράς των διόδων Bulk - Barrier (BB) με την βοήθεια προσομοίωσης».** Πρακτικά 14<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 15 - 18 Σεπτεμβρίου 1998, σελ.: 533-537.
- 4.1.3. Παπαδοπούλου Π., Γεωργουλάς Ν., Θαναηλάκης Α.: **«Ανάλυση της μεταβατικής συμπεριφοράς των φωτοδιόδων Bulk - Barrier (BB) σε φωτεινό παλμό με την βοήθεια προσομοίωσης».** Πρακτικά 15<sup>ο</sup>

Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 27- 29 Σεπτεμβρίου 1999, σελ.: 117.

4.1.4. Παπαδοπούλου Π., Γεωργουλός Ν., Θαναηλάκης Α.: «Επίδραση της Συχνότητας Διαμόρφωσης του Προσπίπτοντος Φωτός πάνω στην Εξωτερική Κβαντική Απόδοση Φωτοδιόδων Πυριτίου του τύπου  $p^+nr$ ». Πρακτικά 17<sup>ο</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 6 - 9 Σεπτεμβρίου 2001, σελ.: 216-220.

4.1.5. Παπαδοπούλου Π., Γεωργουλός Ν., Γεωργόπουλος Α. : «Επίδραση της ισχύος του προσπίπτοντος φωτός πάνω στις οπτοηλεκτρονικές ιδιότητες φωτοδιόδων πυριτίου του τύπου  $p^+n-p$ ». Παρουσίαση στο XXI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Λευκωσία 28 – 31 Αυγούστου 2005.

4.1.6. Π. Παπαδοπούλου, Α. Μήττας, Κ. Τραμαντζάς, Γ. Παπαδόπουλος : «Κύκλωμα Αντίστασης – Πυκνωτή (RC) σε σειρά. Απόκριση α) σε συνεχή και β) σε εναλλασσόμενη τάση εισόδου». Παρουσίαση στο 11<sup>ο</sup> Κοινό Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών και της Ένωσης Κυπρίων Φυσικών, Κέρκυρα 1-4 Μαρτίου 2007.

4.1.7. Παπαδοπούλου Π., Γεωργουλός Ν. : «Προσομοίωση της λειτουργίας των διόδων πυριτίου του τύπου  $p^+n-p$  σε επίπεδη τεχνολογία». Παρουσίαση στο 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Καβάλα 20-23 Μαρτίου 2008.

#### 4.2. Εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

4.2.1. P. Papadopoulou, N. Georgoulas, L. Georgopoulos, A. Thanailakis, 2001, «A model for the dc electrical behaviour of Bulk-Barrier Diodes», Electrical Engineering, Archiv für Elektrotechnik, Vol. 83 (4), pp. 203-211 (2001).

- 4.2.2. **P. Papadopoulou, N. Georgoulas and A. Thanailakis, “Simulation and Experimental Results on the Switching Behaviour of Bulk-Barrier Diodes”,** Microelectronics Journal, Vol. 33 (5-6), pp. 487-494 (2002).
- 4.2.3. **P. Papadopoulou, N. Georgoulas and A. Thanailakis, “ An extensive study of the photocurrent amplification mechanism of silicon Bulk - Barrier diodes based on simulation and experimental results”,** Thin Solid Film, Vol. 415, pp. 276-284 (2002).
- 4.2.4. **P. Papadopoulou, N. Georgoulas , L. Magafas, “A study of the optical response speed of silicon Bulk -Barrier photodiodes based on simulation results”,** OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS – RAPID COMMUNICATIONS Vol. 1, No. 8, p. 379 – 384 (2007).
- 4.2.5. **P. Papadopoulou, Ant. Meletis, G. Doukakis, C. Mertzaniadis, “Frequency Domain Response of Dielectrics for TE Plane Waves”,** European Journal of Scientific Research, Vol. 34, No.4, pp.463-473 (2009).
- 4.2.6. **P. Papadopoulou, L. Georgopoulos “A study of the silicon Bulk-Barrier Diodes designed in planar technology by means of simulation”,** υποβλήθηκε στο περιοδικό Journal of Engineering Science and Technology Review (2009).

## **5. ΑΝΑΦΟΡΕΣ**

### **4.2.1**

1. **P. Papadopoulou, et al.,** Microelectronics Journal, Vol. 33 (5-6), pp. 487-494 (2002).
2. **P. Papadopoulou, et al.,** Thin Solid Film, Vol. 415, pp. 276-284 (2002).
3. **C. M. Sun et al.,** Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, Vol. 547, pp. 437 – 449 (2005).

### **4.2.2**

1. **Der-Feng Guo,** IEEE Electron Device Letters, Vol. 24, No3, pp. 162 – 164, (2003).

2. **Der-Feng Guo, et al.**, IEEE Transactions on Electron Devices, Vol.51, No. 4, pp. 542 – 547, (2004).
3. **Jing-Yuh Chen**, Thesis, Institute of Microelectronics, Department of Electrical Engineering, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan (2005).
4. **Der-Feng Guo**, Optoelectronics, IEE Proceedings, Vol.153, No.2, pp.63 –66, (2006).
5. **Weng, T.-Y., et al.**, Conference on Optoelectronic and Microelectronic Materials and Devices, Proceedings, COMMAD, Article No. 4429888, pp. 94-97, (2006).
6. **Der-Feng Guo**, Journal of the Electrochemical Society, Vol.154, No.1, pp.H13 –H15, (2007).
7. **Der-Feng Guo, et al.**, Surface Review and Letters, Vol.15, Issue 1-2, pp 139-144, (2008).

#### 4.2.3

1. **C. M. Sun et al.**, Nuclear Instruments & Methods in Physics Research A, Vol. 547, pp. 437 – 449 (2005).
2. “Infrared HgCdTe Optical Detectors” Book Chapter, Book Title “Optoelectronic Devices Advance Simulation and Analysis”, Springer New York, pp. 381-403 (2005).

### 6. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Σεπτέμβριος του 1993 έως και Ιούνιος του 2002. Έκτακτη Εκπαιδευτικός στη Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Καβάλας στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών. Διδασκαλία μαθημάτων: α) Εργαστήριο Φυσικής Ι και β) Εργαστήριο Φυσικής ΙΙ.
2. Από το Μάρτιο του 2003 διορίστηκα σε θέση τακτικού εκπαιδευτικού προσωπικού στη βαθμίδα του Καθηγητή Εφαρμογών με γνωστικό αντικείμενο «Φυσικού εξειδικευμένου σε αντικείμενα Ηλεκτρονικής Φυσικής» του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (Σ.Τ.Ε.Φ.) του Τ.Ε.Ι. Καβάλας. Διδασκαλία μαθημάτων : Εργαστήρια Φυσικής.

3. Συμμετοχή στην προετοιμασία και διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων «Μικροηλεκτρονική Ι» και «Μικροηλεκτρονική ΙΙ» που διδάσκονται στο 5<sup>ο</sup> και 6<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ. Π. Θράκης από το χειμερινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 1995-1996 έως και το εαρινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 1996-1997.
4. Συμμετοχή στην προετοιμασία και διεξαγωγή των Φροντιστηριακών ασκήσεων του μαθήματος «Κβαντοηλεκτρονική και Ολοκληρωμένη Οπτική» που διδάσκονται στο 9<sup>ο</sup> εξάμηνο σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ. Π. Θράκης από το χειμερινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 1997-1998 έως και εαρινό εξάμηνο σπουδών του ακαδημαϊκού έτους 2001-2002.

## **7. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1. **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ** (Μήττας Αθανάσιος, Κόγια Φωτεινή, Παπαδοπούλου Παναγιώτα) για του σπουδαστές της Σ.Τ.Ε.Φ. του Τ.Ε.Ι. Καβάλας, Καβάλα 2004.

## **8. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

1. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Γ.Τ.Θ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Καβάλας για το έργο «Σχεδιασμός και προσομοίωση της λειτουργίας διατάξεων πυριτίου του τύπου p<sup>+</sup>-n-p σε επίπεδη τεχνολογία και ως πύλες σε τρανζίστορ τεχνολογίας FET για χαμηλής κατανάλωσης μικροκυματικές εφαρμογές» Σεπτέμβριος 2008-2009. Χρηματοδοτήθηκε από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
2. Επιστημονικός Υπεύθυνος του Γ.Τ.Θ.Ε. του Τ.Ε.Ι. Καβάλας για το έργο «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ», Σεπτέμβριος 2003.
3. Εργάστηκα από 1 -7 - 1999 μέχρι 29- 6 - 2001 στην εκτέλεση Ερευνητικού Έργου το οποίο εκτελέστηκε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης στο Τμήμα

Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με τίτλο : «Βελτίωση της υποδομής του Εργαστηρίου Μεταλλογνωσίας του Τμήματος Η.Μ και Μ.Υ του Δ.Π.Θ., για τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες» στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος : «Βελτίωση της υποδομής του Εργαστηρίου Μεταλλογνωσίας του Τμήματος Η.Μ. και Μ.Υ. του Δ.Π.Θ.» που χρηματοδοτήθηκε από το Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.

4. Εργάστηκα από 1- 5 - 1996 μέχρι και 30-4-1998 στην εκτέλεση Ερευνητικού Έργου (Π.Ε.Ν.Ε.Δ. διετούς διάρκειας) το οποίο εκτελέστηκε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με τίτλο : «Σχεδιασμός, κατασκευή, χαρακτηρισμός και αξιολόγηση των φωτοδιόδων Si του τύπου p<sup>+</sup>-n-p» στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος : «Σχεδιασμός, κατασκευή, μελέτη και βελτιστοποίηση Φωτοδιόδου Si με υψηλή κβαντική απόδοση στη μπλε περιοχή του ορατού φάσματος» που χρηματοδοτήθηκε από την Γ.Γ.Ε.Τ.
5. Εργάστηκα από 1 -3 - 1997 μέχρι 31- 12 - 1997 στην εκτέλεση Ερευνητικού Έργου το οποίο εκτελέστηκε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με τίτλο : «Τεχνικές Εκτίμησης κατανάλωσης ισχύος σε επίπεδο αλγορίθμου» στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος : «Σχεδιασμός VLSI για χαμηλή κατανάλωση : Υψηλού επιπέδου κατανάλωση ισχύος για εφαρμογές ψηφιακής επεξεργασίας» που χρηματοδοτήθηκε από το Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.
6. Εργάστηκα από 13 - 6 - 1996 μέχρι 12- 10 - 1996 στην εκτέλεση Ερευνητικού Έργου το οποίο εκτελέστηκε στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με τίτλο : «Μοντελοποίηση και Προσομοίωση της ξηρής Οξειδωσης» στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος : «Ανάπτυξη, μοντελοποίηση και προσομοίωση λεπτών υμενίων SiO<sub>2</sub> με την τεχνική της θερμικής οξειδωσης» που χρηματοδοτήθηκε από το Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.

## **9. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

- **Σπουδαστικό έτος 2003-2004** : Υπεύθυνη Τομέα Φυσικής του Γ.Τ.Θ.Ε του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- **Σπουδαστικό έτος 2004-2005** : Υπεύθυνη Τομέα Φυσικής του Γ.Τ.Θ.Ε του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- **Σπουδαστικό έτος 2005-2006** : Υπεύθυνη Τομέα Φυσικής του Γ.Τ.Θ.Ε του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- **Μέλος επιτροπής διαγωνισμού.**
- **Μέλος Εκλεκτορικών σωμάτων.**
- **Μέλος του Συλόγου Εκπαιδευτικού Προσωπικού του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.**

## **10. ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ**

- **Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών.**

## **11. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά σε πολύ καλό επίπεδο.