

# Βιογραφικό Σημείωμα

---

## Προσωπικά Στοιχεία

---

Όνοματεπώνυμο	Μαρίνος Σαμψών
Όνομα Πατρός	Ηλίας
Τόπος Γεννήσεως	Χολαργός, Αθήνα
Έτος Γεννήσεως	1980
Μόνιμη Διεύθυνση	Μωραΐτη 62, Αθήνα, Τ.Κ. 11525
Τηλέφωνο:	210 7640638, 6947040464
Email:	<a href="mailto:sampson@cslab.ece.ntua.gr">sampson@cslab.ece.ntua.gr</a> , <a href="mailto:sampson.marinos@gmail.com">sampson.marinos@gmail.com</a>

## Εκπαίδευση

---

- Διδάκτορας του τμήματος **Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών** του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου υπό την επίβλεψη του καθηγητή Γ. Παπακωνσταντίνου (Οκτώβριος 2004 – Ιούλιος 2009).
- Εισαγωγή στη σχολή **Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής** της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών το έτος 1999 με σειρά επιτυχίας 36<sup>ος</sup> στους 160 μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων. Αποφοίτηση τον Ιούλιο του 2004 με βαθμό πτυχίου 8,04 και σειρά 12<sup>ος</sup> στο έτος μου.
- Εισαγωγή στη σχολή **Επιστήμης των Υπολογιστών** του Πανεπιστημίου Κρήτης το έτος 1998 με σειρά επιτυχίας 12<sup>ος</sup> μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων.
- Απολυτήριο 2<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Ν. Ψυχικού έτος 1998 με Βαθμό: 18 και 6/10.

## Διπλωματική

---

**Επιβλέπων Καθηγητής:** Καθηγητής κ. Νικόλός Δημήτριος ([nikolosd@cti.gr](mailto:nikolosd@cti.gr))

**Θέμα Διπλωματικής Εργασίας:**

«Σχεδίαση mixed-mode BIST τεχνικών για χαμηλή κατανάλωση ισχύος»

## Διδακτορικό

---

**Επιβλέπων Καθηγητής:** Καθηγητής κ. Γεώργιος Παπακωνσταντίνου ([papakon@cslab.ntua.gr](mailto:papakon@cslab.ntua.gr)).

**Θέμα Διδακτορικής Διατριβής:**

«Ελαχιστοποίηση Λογικών Εκφράσεων Αποκλειστικού Ή – Κβαντικοί Αλγόριθμοι»

## Δημοσιεύσεις / Τεκμηριωμένη Ερευνητική Δραστηριότητα

---

### Διεθνή Περιοδικά

- M. Sampson, D. Voudouris, G. Papakonstantinou, “**Utilization of Variable Reordering in Quantum ESCT Minimization**”, Hermis-μπ Journal, Vol. 11, 2009, pp. 33-40, (HERCMA 2009 Best Paper Award).
- D. Voudouris, M. Sampson, G. Papakonstantinou, “**Exact ESCT Minimization for functions of up to six input variables**”, Elsevier Integr. VLSI Journal. 41, 1 (Jan. 2008), 87-105. DOI= <http://dx.doi.org/10.1016/j.vlsi.2007.01.003>.
- M. Sampson, D. Voudouris, G. Papakonstantinou, “**A Quantum algorithm for finding minimal exclusive-or expressions for incompletely specified Boolean functions**”, Hermis-μπ Journal, Vol. 10, 2008, pp. 6-12.
- M. Sampson, D. Voudouris, G. Papakonstantinou, “**Using Simple Disjoint Decomposition to Perform Secure Computations**”, **Journal of Circuits, Systems and Computers**, World Scientific Publishing Company, JCSC Vol. 19, No. 7 (November 2010).

### Διεθνή Συνέδρια

- M. Sampson, D. Voudouris, G. Papakonstantinou, “**Utilization of Variable Reordering in Quantum ESCT Minimization**”, HERCMA 2009, Athens, 2009, (HERCMA 2009 Best Paper Award).
- M. Sampson, D. Voudouris, G. Papakonstantinou, “**Secure computations in minimal model using simple ESCT decomposition**”,

- 16th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks, SoftCOM 2008, 25-27 Sept. 2008, Page(s):380 – 383.
- M. Sampson, D. Voudouris, G. Papakonstantinou, “**A Quantum Algorithm for Finding Minimum Exclusive-Or Expressions for Multi-Output Incompletely Specified Boolean Functions**”, in International Conference on Computer Design, CDES08, Las Vegas, 2008. CDES08, 2008.
  - D. Voudouris, M. Sampson, G. Papakonstantinou, “**Finding minimal esct expressions for boolean functions with weight of up to 7**”, in International Conference on Computer Design, CDES08, Las Vegas, 2008. CDES08, 2008.
  - M. Sampson, D. Voudouris, G. Papakonstantinou, “**A Quantum Algorithm for Finding Minimum Exclusive-Or Expressions**”, ISVLSI, pp. 416-421, IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI (ISVLSI '07), 2007.
  - M. Sampson, D. Voudouris, M. Kalathas, G. Papakonstantinou, “**A Quantum Algorithm for finding Minimum Exclusive-Or Expressions for incompletely specified Boolean Functions**”, HERCMA 2007, Athens, 2007.
  - Dimitrios Voudouris, Marinos Sampson and George Papakonstantinou, “**Variable Reordering for Reversible Wave Cascades**”, HERCMA 2007, Athens, 2007.
  - Συμμετοχή στη δημιουργία πρωτότυπης ερευνητικής εργασίας (paper) με τίτλο “**On Low Power Testing Of Embedded Cores, Dimitris Kaseridis, Marinos Sampson, Dimitris Nikolos**”.

#### **Ερευνητικά Ενδιαφέροντα**

---

- Computer Architecture
- ESOP
- Maitra Cascades
- Αλγόριθμοι Ελαχιστοποίησης Λογικών Παραστάσεων
- Quantum Computers
- Quantum Circuits
- Reversible Circuits
- Core based design
- Wireless Sensor Networks
- Βιοπληροφορική
- Κρυπτογραφία και ασφαλείς επικοινωνίες
- Building Automation / SCADA systems

#### **Ακαδημαϊκή Δραστηριότητα**

---

- Υπεύθυνος στο εργαστηριακό μέρος του προπτυχιακού μαθήματος των Λειτουργικών Συστημάτων της σχολής των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών τα χειμερινά εξάμηνα 2004 – 2005, 2005 – 2006, 2006 – 2007, 2007 – 2008, 2008 – 2009, 2009-2010. Ανάπτυξη ασκήσεων για Linux, Windows σε C.
- Υπεύθυνος στο μάθημα «Εργαστήριο Λειτουργικών Συστημάτων» της σχολής των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών τα εαρινά εξάμηνα 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 και 2010. Ανάπτυξη ασκήσεων για Linux, Tiny OS, Windows και Empix / Microempix σε C.

#### **Επαγγελματική Εμπειρία**

---

- Συνεργασία με την European Dynamics (Information Business Executive). Συγγραφή προτάσεων για ευρωπαϊκά έργα της Commission. (10/2010-σήμερα)
  - EFSA 2010/S 149-229384
- Συνεργασία με το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (Εργαστήριο Ερεύνης της Πληροφορικής) για την επέκταση και βελτίωση λογισμικού για την επεξεργασία μαστογραφιών και την αυτόματη αξιολόγηση μικρο-αποπιτανώσεων με σκοπό την έγκαιρη και έγκυρη ανίχνευση καρκίνου του μαστού(2008 – σήμερα). Η ανάπτυξη γίνεται σε C / C++, Visual Basic και MySQL.

- Σχεδιασμός και υλοποίηση εφαρμογής σε φάρμα υπολογιστών για καταγραφή, κωδικοποίηση και επεξεργασία τηλεοπτικού σήματος και μετα-δεδομένων. Ανάπτυξη σε Linux Cluster και παραμετροποίηση του Mythtv.
- Σχεδιασμός και υλοποίηση, του portal της Σχολής Ηλεκτρονικού Πολέμου και της πλατφόρμας τηλεεκπαίδευσης στελεχών σε θέματα Ηλεκτρονικού Πολέμου (2009). Ανάπτυξη σε Moodle και Drupal.
- Κέντρα Εκπαίδευσης Ενηλίκων του Ινστιτούτου Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων (Ι.Δ.ΕΚ.Ε.) του υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων. Εκπαιδευτής σε μαθήματα πληροφορικής 2007 και 2008.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΥΠΕΠΘ-ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II με τίτλο "Αυτοματοποίηση απεικόνισης αλγορίθμων σε ενσωματωμένα συστήματα" 2005 – 2007. Ανάπτυξη σε C++.
- Αναγεννησιακό Φεστιβάλ Ρεθύμνου, Δήμος Ρεθύμνου. Συμμετοχή στην ομάδα τεχνικής υποστήριξης και οργάνωσης των εκδηλώσεων κατά τους θερινούς μήνες των ετών 2000, 2001 και 2002.

### **Ξένες Γλώσσες**

---

- Αγγλικά (Certificate of Proficiency in English, Certificate in Advanced English, First Certificate in English from University of Cambridge, UK)
- Γερμανικά (Zertifikat Deutsch als Fremdsprache)

### **Πιστοποιημένη Συμμετοχή σε Σεμινάρια / Σχολές**

---

- Μάιος 2000, παρακολούθηση πανελληνίου συνεδρίου με θέμα «Τηλεματική και Εφαρμογές».
- Μάιος 2008, «KNX-Instabus, Η νέα τεχνική ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων»
- Σχολή Ηλεκτρονικού Πολέμου, εκπαίδευση σε μέσα ηλεκτρονικού πολέμου (2009).

### **Συμμετοχή σε Επιστημονικούς Οργανισμούς**

---

- Μέλος ΤΕΕ
- KNX Partner ([www.knx.org](http://www.knx.org))

### **Διακρίσεις**

---

- 2009, HERCMA 2009 Best Paper Award
- 2007, Βράβευση από το ΤΕΕ για άριστη επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές κατά τη ακαδημαϊκή περίοδο 2003-2004.
- Φεβρουάριος 2005, Βράβευση από τον Σύλλογο Ατσιπουλιανών Αττικής για την αποφοίτηση από το τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών.

### **Γνώσεις Σχετικές με την Επιστήμη των Υπολογιστών**

---

#### **Γλώσσες Προγραμματισμού Υπολογιστών**

- Assembly x86
- C,C++,C#
- Java, Javascript
- HTML
- Perl
- Delphi
- Visual Basic
- Php
- Matlab

#### **Γλώσσες Περιγραφής Υλικού**

- Verilog
- VHDL

### **Βάσεις Δεδομένων**

- Oracle
- Mysql
- SQL
- Access

### **E-Cad Tools**

- Synopsys
- Atalanta, HOPE
- Xilinx Foudation
- Εμπειρία με Xilinx and Altera FPGAs

### **Εργαλεία VLSI**

- Magic layout editor
- Esim logic simulator
- Irsim logic simulator
- Spice time simulator
- Hspice time simulator
- Sigview
- Cazm time simulator

### **Ενδιαφέροντα / Κοινωνική Συμμετοχή**

---

- Εθελοντής αιμοδότης
- Αστρονομία
- Ρομποτική
- Ταξίδια
- Πεζοπορία

### **Διαθέσιμες Συστάσεις**

---

- **Πάνος Λιγομενίδης:** Ακαδημαϊκός, τέως Πρόεδρος Ακαδημίας Αθηνών ([pligo@academyofathens.gr](mailto:pligo@academyofathens.gr))
- **Γεώργιος Παπακωνσταντίνου:** Καθηγητής τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ([papakon@cslab.ece.ntua.gr](mailto:papakon@cslab.ece.ntua.gr)).
- **Νεκτάριος Κοζύρης:** Αναπληρωτής Καθηγητής τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ([nkoziris@cslab.ece.ntua.gr](mailto:nkoziris@cslab.ece.ntua.gr)).
- **Παναγιώτης Τσανάκας:** Καθηγητής τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου ([panag@cs.ntua.gr](mailto:panag@cs.ntua.gr)).
- **Δημήτρης Νικολός:** Καθηγητής τμήματος Μηχανικών Η / Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών ([nikolosd@cti.gr](mailto:nikolosd@cti.gr)).