

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΩΤΗΡΙΑ-ΗΡΑ ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ, ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ

santonop@teipat.gr

Σπουδές

Πτυχίο Μαθηματικού Τμήματος, Πανεπιστήμιο Πάτρας και Διδακτορικό Δίπλωμα με βαθμό άριστα από το Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Πολυτεχνείου Πάτρας με τίτλο: Ανάλυση αλγορίθμων και συνδυαστικών προβλημάτων με την βοήθεια πιθανοτικών τεχνικών(1996)

Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και διεθνή συνέδρια με κριτές

1. I Antonopoulou and S. Papastavridis, "A fast recursive algorithm to evaluate the reliability of a circular consecutive – k-out-of-n:f systems", IEEE Transactions on reliability, Vol. R-36 No 1, 1998.
2. S. Papastavridis, I. Antonopoulou, P. Sypsas, "Strict circular consecutive – k-out-of- n-systems", JIOS (Journal of Information and Optimization Sciences) No. 1.027, 1994.
3. P. Spirakis, V. Tampakas, and I. Antonopoulou, "Distributed protocols against mobile eavesdroppers", WDAG 95, France, 1995.
4. E. Georgopoulos, A. Adamopoulos, S. Likothanassis, H. Antonopoulou, "Human magneto cardio gram modeling using evolutionary artificial neural networks", IEEE Neural Network Council, May 2000, TX USA.
5. H. Antonopoulou, N. Bogonikolos, K. Giotopoulos, S. Likothanassis, A. Tsakalidis, and B. Vassiliadis, "A service oriented standardized system for virtual private networks", IEEE AICCSA 2001 ACS/IEEE International Conference on Coup. Systems, 26-29 June 2001, Beirut, Lebanon.
6. H. Antonopoulou, "A user authentication protocol based on the intractability of the 3-coloring problem", Journal of Discrete mathematical Sciences & Cryptography, May 4, 2001.

7. Yannis Stamatiou, Sotiria (Hera) Antonopoulou & Malvina Vamvakari “An asymptotic expansion for the q-bionomial series singularity analysis for generating functions”, Journal of Discrete mathematical Sciences & Cryptography, 2004.
8. L. Skarlas, S. Likothanassis, S. Mavroudi, G. Beligiannis, H. Antonopoulou “Evolutionary, Adaptive Techniques for Biosignal Modeling” 1st International Conference “FROM SCIENTIFIC COMPUTING TO COMPUTATIONAL ENGINEERING” Athens Greece 8-10 September 2004.
9. H Antonopoulou “On Threshold properties”, Journal of Discrete mathematical Sciences & Cryptography, 2004, vol 7, No 2. pp. 249-254, August 2004.
10. Kavalieratou E., Stamatatos S. Antonopoulou H. “Machine-printed from handwritten text discrimination”, 9th International Workshop on Frontiers in handwriting recognition” IWFHR – 9 JAPAN, October 2004.
11. E. Kavallieratou, H. Antonopoulou, “Cleaning and Enhancing Historical Document Images”, in Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, Springer-Verlag 3708, pp. 681-688, 2005
12. Voyiatzis I., Kavvadias D., Antonopoulou H., Sinitos S., “Reliability considerations in Mobile Devices”, 3rd ACM International Mobile Multimedia Communications Conference, 2007(article no 51).
13. I Voyiatzis I., Antonopoulou H., “Decoder-based Decompression for test sets containing don't cares”, in IEEE Conference on Design and Technology of Integrated Systems in Deep Submicron Technology (DTIS 2007)
14. Voyiatzis I., H. Antonopoulou, C. Efstathiou, “A Low-Cost Optimal Time SIC Pair Generator”, 6th IEEE East-West Design and Test Symposium (EWDTS), 2008.
15. Voyiatzis I., Antonopoulou H., Efstathiou C., «Output Response Compaction in RAS-based Schemes”, IEEE International Conference on Design & Technology of Integrated Systems in Nanoscale Technology, 2009.
16. I. Voyiatzis, Th. Haniotakis, C. Efstathiou, H. Antonopoulou, A Concurrent BIST architecture based on Monitoring Square Windows, IEEE Conference on Design & Technology in Nanoscale Era, 2010.
17. H Antonopoulou, N Glinos, Y Stamatiou”, An identity derived from the solution of a class of a differential equations for the evolution of a key agreement protocol”

Journal of Discrete mathematical Sciences & Cryptography vol 14 ,n6, pp 515-520,Dec 2011.

- 18.D. Kavvadias, S. Sinitos, I. Voyiatzis, H. Antonopoulou, C. Efstathiou, On Embedding Test Sets into Hardware Generated Sequences, Panhellenic Conference on Infomatics, IEEE Proceedings, Tripolis, Greece, 2010.
- 19.I. Voyiatzis, C. Efstathiou, H. Antonopoulou, G. Saousopoulos, K. Galanou, "Low-Overhead Two-dimensional test pattern generation", 6th IEEE Conference on Design and Technology of Integrated Systems in nanoscale era, DTIS 2011.
- 20.I. Voyiatzis, C. Efstathiou, H. Antonopoulou, « A Novel SRAM-Cell based Input Vector MOnitoring Concurrent BIST architecture», IEEE European Test Symposium, Trondheim, Norway, May 22-28, 2011.
21. I. Voyiatzis, H. Antonopoulou, C. Efstathiou, "A Low-Cost Optimal Time Sic Pair Generator", Radioelectronics & Informatics, № 4 (51), September – December 2010.pp 21-27,ISSN 1563-0064
22. I. Voyiatzis, Costas Efstathiou, Hera Antonopoulou, Athanasios Milidonis, "An Arithmetic Module-Based BIST Architecture For Two-Pattern Testing", Computers & Digital Techniques, IET (Volume:6 , Issue: 4) July 2012 Pages:195 - 204 ,ISSN :1751-8601
- 23.K Moutafi,P Vergeti,C Alexakos,K Dimitrakopoulos,H Antonopoulou,S Likothanasis, "Mining Student learning behavior and self-assessment for adaptive learning management system",EANN 2013,CCIS 384,pp 70-79,2013.© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013
24. Ioannis Voyiatzis, Costas Efstathiou, H. Antonopoulou, A. Milidonis: An effective two-pattern test generator for Arithmetic BIST. Computers & Electrical Engineering 39(2): 398-409 (2013)

Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων

1) Λογικός Προγραμματισμός

Σημειώσεις για τους φοιτητές του τμήματος μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πάτρας.

2) Expert Systems

Σημειώσεις για τους φοιτητές του τμήματος μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πάτρας.

3) Εισαγωγή στους Η/Υ, γλώσσα προγραμματισμού BASIC & εφαρμογές της στον χώρο διοίκησης επιχειρήσεων

Σημειώσεις για τους φοιτητές του τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΑΤΕΙ Πάτρας.

4) Στοιχεία πιθανοτήτων & στατιστικής

Σημειώσεις για τους φοιτητές του ΠΣΕ του ΑΤΕΙ Πάτρας.

5) ACCESS 2000

Σημειώσεις για τους φοιτητές του τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων του ΑΤΕΙ Πάτρας.

Συγγραφή βιβλίων

- 1) «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ», Ι. ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ, Η. ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ tyroffset.(ΦΕΚ 206 τεύχος Β-16/2/07)
- 2) «ΜΑΘΑΙΝΟΝΤΑΣ WINDOWS ΧΡ, EXCEL & POWER POINT 2003». Δ. ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ, Η. ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ, Γ. ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ, Φ. ΒΑΣΙΛΑΚΟΠΟΥΛΟΣ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΓΚΙΟΥΡΔΑΣ.
- 3) «ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ». Η. ΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ, Ι. ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ tyroffset. .(ΦΕΚ 206 τεύχος Β-16/2/07)

Διδακτική εμπειρία στην τριτοβάθμια εκπαίδευση

- 1) Μαθηματική Λογική και Λογικός Προγραμματισμός (Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών).
- 2) Θεωρία Υπολογισμού και Αλγορίθμων Ι (Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών).
- 3) Θεωρία Υπολογισμού και Αλγορίθμων ΙΙ (Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών).
- 4) Θεωρία Υπολογιστικών Μηχανών (Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών).
- 5) Expert systems και τεχνητή Νοημοσύνη (Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών).

- 6) Γλώσσες Προγραμματισμού: BASIC, PASCAL,C (Λειτουργικά συστήματα Η/Υ, Λογιστικό Φύλλο Excel, Εισαγωγή στην πληροφορική), (Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, ΑΤΕΙ Πάτρας).
- 7) Ειδικά θέματα Εφαρμογών και Θεμελιώσεις Η/Υ, Ειδικά θέματα Υπολογιστικής Λογικής (Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών).
- 8) Εισαγωγή στην Πληροφορική, Δομές Δεδομένων, Γλώσσες προγραμματισμού με έμφαση στη C (Θεματική Ενότητα «Εισαγωγή στην Πληροφορική» του Προγράμματος Σπουδών «Πληροφορική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου).
- 9) Πιθανότητες και Στατιστική (ΠΣΕ Πάτρας).

Επαγγελματική Εμπειρία

- 29/5/91 – 31/5/1995: **Μεταπτυχιακή Ερευνήτρια** και Υπότροφος του **Ε.Α.Ι.Τ.Υ.**(Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών).
- 29/11/1994 – σήμερα: Ε.Π στο Τμήμα **Διοίκησης Επιχειρήσεων** στο ΑΤΕΙ Πάτρας.
- 21/6/1996 – 13/06/2006: **Ερευνήτρια** στο **Ε.Α.Ι.Τ.Υ.** (Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών).
- 1998 – 2012: **Εντεταλμένη επίκουρη καθηγήτρια** του τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του **Πολυτεχνείου Πατρών** με γνωστικό αντικείμενο τον Λογικό Προγραμματισμό στα Πλαίσια της τεχνητής Νοημοσύνης και τις εφαρμογές της.
- 2001 – σήμερα: **Σύμβουλος καθηγήτρια** (Σ.Ε.Π.) στο **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο**.

Διοικητικά καθήκοντα

- 2/10/06– 31/8/07: **Πρόεδρος** του τμήματος **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΜΜΕ** του ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ, Παράρτημα Πύργου
- 1/09/07– 31/8/08: **Πρόεδρος** του τμήματος **ΜΟΥΣΕΙΟΛΟΓΙΑΣ** του ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ, Παράρτημα Πύργου

- 1/09/08– 30/8/2010: **Κοσμήτωρ** της **Σχολής Διοίκησης & Οικονομίας** του ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ
- 1/9/2010– 30/8/11: **Πρόεδρος** του τμήματος ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ
- 1/09/11-09/09/12: **Κοσμήτωρ** της **Σχολής Διοίκησης & Οικονομίας** του ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ
- 10/09/12-05/06/13 Αντιπρόεδρος ΤΕΙ ΠΑΤΡΩΝ
- 01/10/13-Σήμερα Αντιπρόεδρος ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα

1) TEXTILE:

Εφαρμοσμένη πληροφορική σε «Βιομηχανίες Ένδυσης» με σκοπό τη βελτιστοποίηση της παραγωγής τους.

2) B.I.P.

Προγραμματισμός και δημιουργία «έμπειρων συστημάτων» με σκοπό την μέτρηση του μέγιστου όγκου του αίματος που εισέρχεται στην καρδιά (μέθοδος μη τραυματική κάτι που μέχρι τώρα δεν μπορούσε να αποφευχθεί).

3) ALCOM

Δημιουργία αποδοτικών data structures για πρακτική χρήση. Υλοποίησή τους στα συστήματα: DSS, LEDA, DARIX, SPICT, ALF.

4) Σχεδίαση και υλοποίηση expert για την διαχείριση επιχειρήσεων.

5) Εφαρμογή τεχνικών που λογικού προγραμματισμού για την επιλογή καταλυτών στην χημική βιομηχανία.

6) Τεχνικές με εφαρμογή των expert systems που συνεισφέρουν σε ιατρικές διαγνώσεις. Εφαρμογές σε νοσοκομεία.

7) ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Σεμινάρια που έγιναν για το ιατρικό προσωπικό του Περιφερειακού Κρατικού Νοσοκομείου «ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑΣ» ΠΑΤΡΩΝ (επιστημονικός συντονιστής).

8) ALCOM IT

Έρευνα σε θεωρητικά θέματα Πληροφορικής για άμεσες εφαρμογές.

9) RPP

Risk Planning Process, EU Brite Euram, contact num, BRPM ct 98075.

10) Ψηφιακή απεικόνιση της Ιεράς Μονής του Μ. Σπηλαίου.

- 11) Σύμβουλος Πληροφορικής στον Τομέα έργων Πληροφορικής Δημοσίου του Ε.Α.Ι.Τ.Υ.
- 12) Ιδρυματικός υπεύθυνος του έργου ΕΠΕΑΕΚ:2.2.2.β «ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 2003-2006» (Κωδ 88603)
- 13) Υπεύθυνη υποέργου Μουσειολογίας του έργου ΕΠΕΑΕΚ:2.2.2.β «ΔΙΕΥΡΥΝΣΗ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ 2007-2008»

14) Ιδρυματική και επιστημονική υπεύθυνη του Ευρωπαϊκού έργου «INSTALL»

Innovative Strategy for raising awareness of lifelong learning in Greece

AGREEMENT NUMBER 2011 – 4133/017-001 (PROJECT NUMBER – 521414-LLP-1-2011-1-GR-KA1-KA1ECETA1)