

ΤΣΙΑΚΑΣ Κ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ



Καθηγητής Εφαρμογών
Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε.
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
ΤΕΙ Αθήνας
Τηλ. Γραφείου: 2105385289
e-mail: ptsiakas@teiath.gr

ΒΑΣΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- Απόφοιτος Ηλεκτρονικός Μηχανικός του Τ.Ε.Ι. Αθήνας (2000) Βαθμός πτυχίου 8.0 "Άριστα".

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

- PhD του Brunel University (UK), με αντικείμενο τους αλγορίθμους τηλεπικοινωνιών.
Τίτλος διατριβής "Adaptive load balancing routing algorithms for the next generation wireless telecommunications networks."
Ο τίτλος αποκτήθηκε με υποτροφία από το Ι.Κ.Υ. (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) κατόπιν γραπτών εξετάσεων.
Αναγνώριση από ΔΟΑΤΑΠ (αρ. πράξης 31-3684/18-11-2010)
- MSc in Software Engineering (2002), Πανεπιστήμιο του Brighton (<http://www.brighton.ac.uk>).
Τίτλος διπλωματικής "Development of an interactive ray-tracing simulation environment for communication networks that uses JaWS (Java based Web computing System) as a computation engine".
Ο τίτλος αποκτήθηκε με υποτροφία από το Ι.Κ.Υ. (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) κατόπιν γραπτών εξετάσεων.
Αναγνώριση από ΔΟΑΤΑΠ (αρ. πράξης 31-2463/9-5-2006)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά (Cambridge Proficiency 1994)
Άδεια επάρκειας προσόντων από ΥΠΕΠΘ (αρ. πρωτ. Δ5/7319-18/7/1995)
- Γαλλικά (επίπεδο A2)

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Υποτροφία Ι.Κ.Υ. (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) προγράμματος έτους 2001 για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών.
- Υποτροφία Ι.Κ.Υ. (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) προγράμματος έτους 1998-1999 για την επίδοση κατά το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

- Ιανουάριος 2012 – σήμερα, Καθηγητής Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Αθήνας

- Οκτώβριος 2009 – Ιανουάριος 2012, Εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Αθήνας
- Μάρτιος 2007 – Δεκέμβριος 2008, Σύμβουλος Διαχείρισης Προγραμμάτων στο ΤΕΙ Αθήνας. Υπεύθυνος για τη σύνταξη προτάσεων αναπτυξιακών και ερευνητικών προγραμμάτων του ΤΕΙ Αθήνας καθώς και για τη διαχείρισή τους.
- Σεπτέμβριος 2003– Αύγουστος 2008, Μηχανικός Λογισμικού στην κεντρική δράση του ερευνητικού προγράμματος “Αναβάθμιση Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών του ΤΕΙ Αθήνας” και συμμετάσχον στη μελέτη για τη δημιουργία αίθουσας Τηλεκπαίδευσης στο ΤΕΙ Αθήνας.
- Σεπτέμβριος 2002 – Φεβρουάριος 2003, Προγραμματιστής στην εταιρεία Hitech Consultants.
- Οκτώβριος 2000 – Ιούλιος 2001, Προγραμματιστής-Αναλυτής στην εταιρεία Intarget A.E. του Ομίλου Εταιριών Φουρλής.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Τ.Ε.Ι. Αθήνας με τίτλο “Μικροκυματική Ραδιοζεύξη Επόμενης Γενιάς (Next Generation Millimeter Wave Backhaul Radio) - NexGenMiliWave” στο πλαίσιο του Corallia και υπεύθυνο τον Δρ. Κ. Βουδούρη (1/6/2009 – 31/10/2011), στο πλαίσιο του οποίου αναπτύχθηκε ένα πειραματικό χιλιοστομετρικό radio modem (millimeter wave) στα 60GHz.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Τ.Ε.Ι. Αθήνας με τίτλο “RElay based WIreless Network and StandarD-REWIND” στο πλαίσιο του FP7 και υπεύθυνο τον Δρ. Κ. Βουδούρη (1/1/2008 – 31/01/2011), στο πλαίσιο του οποίου κατασκευάστηκε ένας relay station για WiMAX συστήματα.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Τ.Ε.Ι. Αθήνας με τίτλο “MILDMAP-MEDIA” στο πλαίσιο του INTERREG IIIB ARCHIMED και υπεύθυνο τον Δρ. Δ. Τριάντη (1/6/2006 – 30/12/2007), στο πλαίσιο του οποίου δημιουργήθηκε ένα πληροφορικό σύστημα ανταλλαγής ψηφιακών γεω-πληροφοριακών δεδομένων.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του Τ.Ε.Ι. Αθήνας με τίτλο “Νέο πρόγραμμα σπουδών” και υπεύθυνο τον Δρ. Κ. Νομικό (1/6/1998 – 30/6/2000), στο πλαίσιο της οποίας κατασκευάστηκε εκπαιδευτικό υλικό σε ηλεκτρονική μορφή με τη χρήση του Director 7 της Macromedia.
- Συμμετοχή στο επιδοτούμενο από την Ε.Ο.Κ. ερευνητικό πρόγραμμα του Τ.Ε.Ι. Αθήνας με τίτλο “Πνύκα – Σχολικές βιβλιοθήκες” (Ιούνιος 2000 – Αύγουστος 2000), στο πλαίσιο του οποίου δημιουργήθηκαν συνδέσεις με το Internet για όλα τα σχολεία.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- Konstantinos Voudouris, **Panagiotis Tsiakas**, Nikos Athanasopoulos, Iraklis Georgas, Nikolaos Zotos and Charalampos Stergiopoulos, “A WiMAX Network Architecture Based on Multi-Hop Relays”, Quality of Service and Resource Allocation in WiMAX, Roberto C. Hincapie and Javier E. Sierra (Ed.), InTech (February 03, 2012), ISBN: 978-953-307-956-1, DOI: 10.5772/27930
- Konstantinos N. Voudouris, Ioannis P. Chochliouros, **Panagiotis Tsiakas**, Avishay Mor, George Agapiou, Avner

Aloush, Maria Belesioti and Evangelos Sfakianakis: "Developing an Innovative Multi-Hop Relay Station Software Architecture in the Scope of the REWIND European Research Programme", Mobile Lightweight Wireless Systems, Springer, 1 edition (October 1, 2009), pp.160-172, ISBN: 978-3642038181

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ
(με κρίση)**

- K. Voudouris, N. Athanasopoulos, I. Georgas, **P. Tsiakas**, D. Manor, G. Agapiou, A.P. Ortega, R. Sheashua, "Performance verification of a prototype WiMAX relay station", IET Science, Measurement and Technology, Volume 6 , Issue 3, May 2012, pp. 176 - 180, doi: 10.1049/iet-smt.2011.0101
 - Errikos Ventouras, Dimos Triantis, **Panagiotis Tsiakas** and Charalampos Stergiopoulos, "Comparison Of Oral Examination And Electronic Examination Using Paired Multiple-Choice Questions", Journal of Computers & Education, Elsevier Ltd, Volume 56 (2011), Pages 616-624.
 - K. Voudouris, N. Athanasopoulos, **P. Tsiakas**, D. Manor, A. Mor, « Relay Extends WiMAX Service», Microwaves & RF ED Online ID #23286 January 2011
 - K. VOUDOURIS, N. ATHANASOPOULOS, A. MEIR, D. MANOR, **P. TSIAKAS**, I. GEORGAS, I. PETROPOULOS, and G. AGAPIOU, "2x2 Switch Matrix for WiMAX Relay Station Applications", IEEE Microwave and wireless components letters (MWCL), 2011
 - K. VOUDOURIS, N. ATHANASOPOULOS, **P. TSIAKAS**, A. MEIR, G. AGAPIOU, "Prototype Relay Station for WiMAX wireless networks", MICROWAVES & RF, Jan.11, PENTON Publisher, NewYork, p.p. 68-75
 - Errikos Ventouras, Dimos Triantis, **Panagiotis Tsiakas** and Charalampos Stergiopoulos, "Comparison of examination methods based on multiple-choice questions and constructed-response questions using personal computers", Journal of Computers & Education, Elsevier Ltd, Volume 54 (2010), Issue 2, Pages 455-461.
 - D. Triantis, C. Anastasiadis, **P. Tsiakas**, Ch. Stergiopoulos, "Asynchronous Teaching Methods And Electronic Assessment Applied To Students Of The Module 'Physics Of Semiconductor Devices'", Journal of Materials Education Vol. 29 (1-2), pp. 133-140 (2007).
 - **P. Tsiakas**, C. Stergiopoulos, M. Kaitsa, D. Triantis. "New technologies applied in the educational process in the TEI of Athens. The case of 'e-education' platform and electronic examination of students. Results.", WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES IN ENGINEERING EDUCATION, Vol. 2, p. 192-196, July 2005.
 - D. Triantis, I. Stavrakas, **P. Tsiakas**, C. Stergiopoulos, D. Ninos. "A pilot Application of Electronic Examination Applied to Students of Electronic Engineering: Preliminary Results.", WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES IN ENGINEERING EDUCATION, Vol. 1, p.26-30, November 2004.
-

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ
(με κρίση)**

- Dimitrios Makris, **Panagiotis K. Tsiakas**, Konstantinos Voudouris, Manoj P. Thakur, Spiros Mikroulis, "Investigation of the SIW technology for low cost 60 GHz radio over fiber based array antenna units (*Invited Paper*)", SPIE Photonics West 2015, USA, San Francisco, 7-12 February 2015
- Iraklis Georgas, Ioannis Petropoulos, Konstantinos Voudouris, **Panagiotis Tsiakas**, Nikos Athanasopoulos, Mikael Cohen, Baruch Cyzs, George Agapiou, Andreas Rigas: "Relay vs. Repeater Architectures in WiMAX", 6th International Mobile Multimedia Communications Conference, Lisbon, Portugal, 6-8 September 2010
- I. Petropoulos, K. Voudouris, **P. Tsiakas**, I. Georgas, K. Vergos, G. Agapiou: "A Business Model Analysis for WiMAX Relay Station Networks", Future Network & Mobile Summit 2010, Florence, Italy, 16 - 18 June 2010
- N.C. Athanasopoulos, **P. Tsiakas**, K.N. Voudouris, D. Manor, A Mor and G. Agapiou: "An IEEE802.16j Prototype Relay Station Architecture", 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Valletta, Malta, 26 - 28 April 2010
- Nikos Athanasopoulos, **Panagiotis Tsiakas**, Konstantinos Voudouris, Iraklis Georgas, and George Agapiou, "Multi-hop Relay in Next Generation Wireless Broadband Access Networks: An Overview", 2nd International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems, Barcelona, Spain, May 10-12, 2010
- **Panagiotis Tsiakas**, Avner Dor, Konstantinos Voudouris, Marios Hadjinicolaou: "Load Balancing in Limited Intra-Cell Interference (LICI) Networks Based on Maximum Graph-Flow Algorithms", 2009 International Conference on Ultra Modern Telecommunications (ICUMT 2009), St-Petersburg, Russia, October 12-14, 2009
- Ioannis Chochliouros, Avishay Mor, Konstantinos Voudouris, George Agapiou, Maria Belesioti, Evangelos Sfakianakis, **Panagiotis Tsiakas**: "Multihop Relay Stations: An MRBS-RS Link-Level Performance", ICT-MobileSummit 2009 Conference Proceedings, 10 - 12 June 2009, Santander, Spain, Paul Cunningham and Miriam Cunningham (Eds), IIMC, 2009, ISBN: 978-1-905824-12-0
- Konstantinos N. Voudouris, Ioannis P. Chochliouros, **Panagiotis Tsiakas**, Avishay Mor, George Agapiou, Avner Aloush, Maria Belesioti and Evangelos Sfakianakis: "Developing an Innovative Multi-Hop Relay Station Software Architecture in the Scope of the REWIND European Research Programme", 1st International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems, Athens, Greece, May 18-20, 2009
- I.P. Chochliouros, A. Mor, K.N. Voudouris, G. Agapiou, A. Aloush, M. Belesioti, E. Sfakianakis and **P. Tsiakas**: "A Multi-Hop Relay Station Software Architecture Design, on the Basis of the WiMAX IEEE 802.16j Standard", IEEE 69th Vehicular Technology Conference, Barcelona, Spain, 26-29 April 2009
- C. Stergiopoulos, **P. Tsiakas**, D. Triantis, F. Vallianatos: "A web based geoenvironmental data exchange information system", Proceedings of the 7th WSEAS Int. Conf. on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering And Data Bases, University of Cambridge, UK, Feb 20-22, 2008, pp. 553-557.

- **P. Tsiakas**, C. Stergiopoulos, D. Nafpaktitis, D. Triantis, I. Stavrakas: "Computer as a Tool in Teaching, Examining and Assessing Electronic Engineering Students", Proceedings of the IEEE-EUROCON 2007 (The International Conference on "Computer as a Tool"), Warsaw, Poland, September 9-12, pp. 2490-2497.
- D. Nafpaktitis, D. Triantis, **P. Tsiakas**, C. Stergiopoulos: "Using New Technologies for Teaching Power Electronics and Assessing Students", Proceedings of the IEEE-ICELIE 2006 (First International Conference on E-Learning in Industrial Electronics), Hammamet-Tunisia, December 18-20, pp. 125-129.
- C. Stergiopoulos, **P. Tsiakas**, M. Kaitsa and D. Triantis. "Evaluating Electronic Examination Methods of Students of Electronics. Effectiveness and Comparison to the Paper-and-Pencil Method", IEEE International Conference on Sensor Networks, Ubiquitous, and Trustworthy Computing (SUTC 2006), June 5-7, 2006 Taichung, Taiwan, Book 2, pp. 143-149.
- D. Triantis, C. Anastasiadis, **P. Tsiakas**. Ch. Stergiopoulos, M. Kaitsa : "Asynchronous teaching methods and electronics assessment applied to students of the module Physics of Semiconductor Devices", E-MRS 2006 Spring Meeting, Nice, France, May 29 to June 2, 2006, (Abstract ID: MKHYV).
- C Stergiopoulos, **P. Tsiakas**, M. Kaitsa and D. Triantis, I. Fragoulis and C. Ninos: "Methods of Electronic Examination Applied to Students of Electronics. Comparison of results with the conventional (paper-and-pencil) method", Proceedings of the 2nd International Conference on Web Information Systems and Technologies, 11-13 April 2006, Setúbal, Portugal, pp. 305-311.
- **P. Tsiakas**, C. Stergiopoulos, M. Kaitsa, D. Triantis. " New technologies applied in the educational process in the TEI of Athens. The case of "e-education" platform and electronic examination of students. Results.", Proceedings of the 2005 5th WSEAS International Conference on Distance Learning and Web Engineering (DIWEB '05), Corfu, Greece, August 23-25 2005, pp. 238-242.
- D. Triantis, I. Stavrakas, **P. Tsiakas**, C. Stergiopoulos, D. Ninos. "A pilot Application of Electronic Examination Applied to Students of Electronic Engineering: Preliminary Results.", Proceedings of the 2004 5th WSEAS International Conference on Engineering Education (EE '04), Venice, Italy, November 15-17 2004, pp. 26-30.
- Alexandrou D., **Tsiakas P.**, Stavrakas I., Cavouras D., Triantis D., Nomicos C. (2000) "Design and installation of a prototype EM variation station and processing of EM signals", VIII Workshop on Geo-Electromagnetism, Maratea (PZ) Italy, (Book of Abstracts pp. 36).