

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικά στοιχεία	
Επίθετο:	Βάιος
Όνομα:	Αθανάσιος
Επάγγελμα:	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Μηχανικός Η/Υ
Ημερομηνία Γέννησης:	1 <sup>η</sup> Ιανουαρίου 1977
Τόπος Γέννησης:	Λαμία Φθιώτιδας
Διεύθυνση Κατοικίας:	Ηρώων Σκοπευτηρίου 53, Καισαριανή
Τηλέφωνα Επικοινωνίας:	6947-127261
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο:	<a href="mailto:avaios@di.uoa.gr">avaios@di.uoa.gr</a> (1) <a href="mailto:athanasios.vaios@gmail.com">athanasios.vaios@gmail.com</a> (2)
Προσωπική Σελίδα:	<a href="http://www.di.uoa.gr/~avaios">http://www.di.uoa.gr/~avaios</a>

Εκπαίδευση	
06/2002 – 11/2008 :	<b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλ/νιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών</b> Διδακτορικό στην Επιστήμη της Πληροφορικής με ειδίκευση στις Τηλεπικοινωνίες-Δίκτυα.
02/2000 – 04/2002:	<b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλ/νιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών</b> Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα «Συστήματα Επικοινωνιών και Δίκτυα».
09/1994 – 10/1999:	<b>Τμήμα Ηλ. Μηχ. &amp; Μηχ. Η/Υ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο</b> Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών.

Εργασιακή εμπειρία	
7/2014 – :  <b>ΕΚΠΑ</b>	<b>Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών Ι</li><li>• Δίκτυα Επικοινωνιών Ι</li></ul>
7/2007 – 7/2014:  <b>ΕΚΠΑ</b>	<b>Υπάλληλος ΠΕ Πληροφορικής Ι.Α.Α.Χ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Τεχνική υποστήριξη / Υπεύθυνος εξοπλισμού / Ανάπτυξη εφαρμογών.</li></ul>
05/2005 – 7/2007:  <b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b>	<b>Ελληνικό ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη ιδιοτήτων ενός προσωπικού ασύρματου δικτύου πολυαλματικού χαρακτήρα.</li><li>• Μελέτη βιωσιμότητας δημιουργούμενων μονοπατιών και αποδοτικότητας τοπολογιών με μη εγγυημένη συνδεσιμότητα.</li><li>• Μελέτη μηχανισμών διαμοιρασμού της πληροφορίας.</li><li>• Μελέτη ενοποίησης τοπικού και προσωπικού ασύρματου δικτύου για τη καλύτερη χρησιμοποίηση των διαθέσιμων πόρων.</li></ul>
01/2006 – 03/2006:  <b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b>	<b>Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα IST “BIONETS”</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Μελέτη αυτόνομων συστημάτων επικοινωνίας.</li><li>• Μελέτη απόδοσης αλγορίθμων διάχυσης μηνυμάτων σε τοπολογίες ανθεκτικές ως προς την καθυστέρηση.</li></ul>
07/2005 – 12/2006:  <b>Τμήμα</b>	<b>Ελληνικό ερευνητικό πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Διερεύνηση και μοντελοποίηση των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών</li></ul>

<p><b>Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b></p>	<p>των θερμών σημείων σε ασύρματα τοπικά δίκτυα.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάλυση και συγκριτική μελέτη του τρόπου λειτουργίας ενός άλματος και του τρόπου πολυαλματικής λειτουργίας ενός ασύρματου τοπικού δικτύου.</li> <li>• Αξιοποίηση του τρόπου επικοινωνίας ενός άλματος για τη διεκπεραίωση λειτουργιών ελέγχου του τρόπου πολυαλματικής επικοινωνίας στα πλαίσια ενός υβριδικού τοπικού/προσωπικού ασύρματου δικτύου.</li> </ul>
<p><b>02/2005 – 04/2005:</b></p> <p><b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b></p>	<p><b>Ευρωπαϊκό πρόγραμμα αριστείας IST FP6 Network of Excellence “E-Next”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ανάπτυξη των σχέσεων συνεργασίας με τους εταίρους πάνω σε θέματα ποιότητας υπηρεσίας για τις μελλοντικές ασύρματες εφαρμογές.</li> </ul>
<p><b>01/2002 – 01/2005:</b></p> <p><b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b></p>	<p><b>Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα IST-32686 ‘Broadway’</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθορισμός των απαιτήσεων και μελέτη υβριδικών αρχιτεκτονικών που ενσωματώνουν τη τεχνοτροπία των ad hoc δικτύων στα ασύρματα τοπικά δίκτυα προτείνοντας ένα σύστημα δύο συχνοτήτων (5 και 60 GHz).</li> <li>• Θεωρητική μελέτη των αλγορίθμων σε επίπεδο ελέγχου του μέσου και δικτύου για την υποστήριξη του νέου συστήματος.</li> <li>• Υπεύθυνος της ομάδας για την ανάπτυξη σε κώδικα C/C++ των υπό μελέτη αλγορίθμων.</li> <li>• Αξιολόγηση του νέου συστήματος μέσω προσομοιώσεων στη πλατφόρμα ns-2.</li> </ul>
<p><b>10/2001 – 02/2002:</b></p> <p><b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b></p>	<p><b>Εργαστήριο Ηλεκτρονικής</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επίδειξη λειτουργίας οργάνων εργαστηρίου.</li> <li>• Εργαστηριακές ασκήσεις για το μάθημα Ηλεκτρονική Ι.</li> </ul>
<p><b>11/1998 – 10/1999:</b></p> <p><b>Q-Plan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μελέτη οργάνωσης και επιθεώρησης συστημάτων για την διαπίστευση εργαστηρίων σύμφωνα με το πρότυπο ISO.</li> </ul>

### **Εμπειρία Διδασκαλίας**

<b>Πανεπιστήμιο Αθηνών</b>	
<p><b>09/2013 – :</b></p> <p><b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b></p>	<p>Υπεύθυνος Εργαστηρίου «Δίκτυα Επικοινωνιών Ι» ως ανεξάρτητο εργαστηριακό μάθημα του 3ου εξαμήνου σύμφωνα με το νέο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Α. Μεράκος</p>
<p><b>09/2010 – 09/2013:</b></p> <p><b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b></p>	<p>Υπεύθυνος Εργαστηρίου «Δίκτυα Επικοινωνιών Ι» στα πλαίσια του υποχρεωτικού μαθήματος «Δίκτυα Επικοινωνιών Ι» του 4<sup>ου</sup> εξαμήνου σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Σταυρακάκης</p>

<b>09/2008 – 09/2010:</b>  <b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b>	Υπεύθυνος πιλοτικής/δοκιμαστικής λειτουργίας του υπό ανάπτυξη Εργαστηρίου «Δίκτυα Επικοινωνιών Ι» με την εθελοντική συμμετοχή φοιτητών. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Σταυρακάκης
<b>02/2002 – 06/2008:</b>  <b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b>	Διαλέξεις στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος εαρινού εξαμήνου «Προηγμένες Δικτυακές Τεχνολογίες» του καθηγητή κ. Ι. Σταυρακάκη με θεματικές ενότητες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αλγόριθμοι δρομολόγησης δικτύων.</li> <li>• Τεχνολογίες τοπικών και προσωπικών ασύρματων δικτύων (IEEE 802.11, HiperLAN/2, Bluetooth, κτλ.).</li> </ul>
<b>10/2001 – 02/2002:</b>  <b>Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ</b>	Βοηθός Εργαστηρίου Ηλεκτρονικής στα πλαίσια του προπτυχιακού μαθήματος «Ηλεκτρονική Ι».
<b>Δομές Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ</b>	
<b>10/2007 – 05/2009:</b>  <b>Ι.Δ.Ε.Κ.Ε.</b>	Σεμινάρια ενηλίκων στις νέες τεχνολογίες στα πλαίσια του προγράμματος «ΗΡΩΝ». <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εφαρμογές γραφείου</li> <li>• Διαδίκτυο</li> <li>• Βάσεις Δεδομένων</li> <li>• Δίκτυα</li> </ul>
<b>09/2007 – :</b>  <b>Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Νέας Σμύρνης, Ηλιοπόλης &amp; Αγ. Δημητρίου</b>	Υπεύθυνος των μαθημάτων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Επικοινωνίες Δεδομένων και Δίκτυα» για την ειδικότητα «Σχεδιαστής μέσω Η/Υ».</li> <li>• «Το Λειτουργικό Σύστημα Unix» για την ειδικότητα «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής με Πολυμέσα».</li> <li>• «Λειτουργικά Συστήματα: Windows 95 &amp; DOS» για την ειδικότητα του «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής με Πολυμέσα».</li> <li>• «Επικοινωνίες Δεδομένων και Διαδίκτυο» για την ειδικότητα «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής».</li> <li>• «Δίκτυα Υπολογιστών Ι» για την ειδικότητα «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής».</li> <li>• «Δίκτυα Υπολογιστών ΙΙ» για την ειδικότητα «Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής».</li> </ul>

<b>Τεχνικές Γνώσεις</b>	
Λειτουργικά Συστήματα:	Windows, Unix/Linux.
Γλώσσες Προγραμματισμού:	C, C++, HTML, SQL, Perl, Pascal.
Λοιπά Προγράμματα:	MS Office, Latex, Matlab, NS-2.

<b>Διακρίσεις</b>	
01/2005 – 12/2005:	Υποτροφία έρευνας από το πρόγραμμα IST E-Next: European Doctoral School of Advanced Topics In Networking (SATIN).
1994:	Πρόκριση στους 3 καλύτερους στο Νομό Φθιώτιδας, Μαθηματική Εταιρία.

<b>Σεμινάρια</b>	
06/2007:	Unix Shell Programming - HP

06/2007:	System Administration II - HP
----------	-------------------------------

Ξένες Γλώσσες	
Αγγλικά:	Άριστα (Cambridge & Michigan Proficiency).
Γαλλικά:	Πολύ Καλά (Certificat de Langue Française).

Άλλα
Επίβλεψη διπλωματικών/πτυχιακών εργασιών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η.Κοντοδήμας, Β.Λιάγκου, «Μελέτη των πρωτοκόλλων του διαδικτύου μέσω πειραματικής διάταξης», Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2009, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ.Ι.Σταυρακάκης.</li> <li>• Θ.Δρίβας, «Μελέτη της απόδοσης αλγορίθμων διάδοσης πακέτων σε δίκτυα ανεκτικά σε καθυστέρηση», Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2009, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ.Ι.Σταυρακάκης.</li> <li>• Ν.Ζηνέλης, «Μελέτη βιωσιμότητας και μέσης διάρκειας ζωής μονοπατιών πολλαπλών αλμάτων σε ad hoc τοπολογίες με τη χρήση του προσομοιωτή NS-2», Πτυχιακή Εργασία, Τμήμα Πληροφορικής &amp; Τηλεπικοινωνιών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2003, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ.Ι.Σταυρακάκης.</li> </ul>
Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (IEEE/ACM ToN, IEEE JSAC, WiNET, MONET) και συνέδρια (Infocom '03-'07, CoNEXT '05, ICNP '03-'05, REALMAN '05, WoWMoM '05, Networking '05, WiOpt '04-'05, QoFIS '05, MASS '04, Med-Hoc-Net '04, ASWN '04, PWC '03, ICC '03).
Εμπειρία σε συγγραφή ερευνητικών προτάσεων και παραδοτέων έργων.

Δημοσιεύσεις
<b>Περιοδικά</b>
1. A. Panagakis, A. Vaios, Ioannis Stavrakakis, "On the Performance of Two-Hop Message Spreading in DTNs", <b>Ad-Hoc Networks Journal</b> , vol. 7, issue 6, pp. 1082-1096, Aug. 2009.
2. A. Panagakis, A. Vaios, I. Stavrakakis, "Approximate Analysis of Short-Term Correlations in LRU", <b>Computer Networks</b> , vol.52/6, Apr. 2008, pp. 1142-1152.
3. A. Vaios, K. Oikonomou, I. Stavrakakis, "Analysis of a Topology Control Paradigm in WLAN/WPAN Environments", <b>Computer Communications</b> , vol. 29/11, pp 2096-2108.
4. A. Vaios, K. Oikonomou, N. Zinelis, I. Stavrakakis, "Increasing Capacity in Dual-Band WLANs through Ad-hoc Networking", <b>International Journal of Wireless and Mobile Computing (IJWMC)</b> , Special Issue on Wireless Ad Hoc Networking.
A. Panagakis, A. Vaios, I. Stavrakakis, "Approximate Analysis of Some Variants of LRU", submitted in <b>Performance Evaluation</b> (under revision).
<b>Συνέδρια</b>
5. A. Panagakis, A. Vaios and I. Stavrakakis, "Study of Two-Hop Message Spreading in DTNs", <b>5th Intl. Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks (WiOpt)</b> , April 16-20, 2007, Limassol, Cyprus.
6. A. Panagakis, A. Vaios and I. Stavrakakis, "On the Effects of Cooperation in DTNs", <b>The Second IEEE/Create-Net/ICST International Conference on COMMunication System softWARE and MiddlewaRE (COMSWARE)</b> , January 7-12, 2007, Bangalore, India.
7. A. Vaios and I. Stavrakakis, "Triggering Wireless Network Flashes", <b>CoNext 2005</b> , Student Workshop, October 24-27, Toulouse, France.
8. A. Vaios, K. Oikonomou, N. Zinelis, K. Ntagkounakis and I. Stavrakakis, "On Supporting Dual-Mode HiperLAN/2: Architecture and Overhead", <b>13th IST Mobile &amp; Wireless Communications Summit 2004</b> , June 27-30, Lyon, France.
9. A. Vaios, K. Oikonomou, S. Simoens, P. Pellati and I. Stavrakakis, "A Dual-Band HiperLAN/2-based Architecture for Indoor Hotspot Applications", <b>International Workshop on Wireless Ad-Hoc Networks (IWWAN) 2004</b> , 31st May - 3rd June, Oulu, Finland.

<p>10. K. Oikonomou, K. Ntagkounakis, A. Vaios, N. Zinelis and I. Stavrakakis, "Layered Architecture and Modules of CANA Supporting Dual Mode HiperLAN/2", <b>International Workshop on Wireless Ad-Hoc Networks (IWWAN) 2004</b>, 31st May - 3rd June, Oulu, Finland.</p>
<p>11. A. Vaios, N. Zinelis and I. Stavrakakis, "Employing Ad Hoc Networks in WLANs: Trade-offs and Insights", <b>International Conference on Next Generation Teletraffic and Wired/Wireless Advanced Networking (NEW2AN'04)</b>, February 2-6, 2004, St. Petersburg, Russia.</p>
<p>12. A. Vaios and I. Stavrakakis, "IST Project:BroadWay - the Way to Broadband Access at 60 GHz", poster presentation in <b>Personal Wireless Communications (PWC 2003)</b>, 23-25 September, Venice, Italy (abstract published in proceedings).</p>
<p>13. K. Oikonomou, A. Vaios, S. Simoens, P. Pellati and I. Stavrakakis, "A Centralized Ad-Hoc Network Architecture (CANA) Based on an Enhanced HiperLAN/2 System", <b>Personal Indoor Mobile Radio Communications (IEEE PIMRC 2003)</b>, 7-10 September, Beijing, China.</p>
<p>14. A. Vaios, K. Oikonomou and I. Stavrakakis, "A Centralized Routing Scheme Supporting Ad Hoc Networking in Dual Mode HIPERLAN/2", <b>IST Mobile &amp; Wireless Communications Summit 2003</b>, Aveiro, Portugal, 15-18 June 2003.</p>
<p><b>Βιβλία-Διατριβές</b></p>
<p>15. Ι. Σταυρακάκης, Α. Βάιος, «<b>Σημειώσεις Εργαστηρίου Δικτύων</b>», για τις ανάγκες του Εργαστηρίου Δικτύων για το μάθημα «Δίκτυα Επικοινωνιών Ι», του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών, 2009-2010 (ενημερωμένες εκδόσεις για τα έτη 2011, 2012, 2013).</p>
<p>16. A.Vaios, "Incorporation of the short-range multi-hop communication model in infrastructure-based wireless local area networks", <b>Ph.D. Thesis</b>, University of Athens.</p>