

# Βασίλειος Παπαταξιάρχης

Υπηκοότητα: Ελληνική

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος

Ημερομηνία Γέννησης: 05 Δεκεμβρίου 1983

Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες



## Επικοινωνία

Τηλ: (+30) 211 4029883 ▪ Κιν: (+30) 6948941128

Fax: (+30) 210 7275214 ▪ E-mail : [vpap@di.uoa.gr](mailto:vpap@di.uoa.gr)

Ιστοσελίδα: [www.di.uoa.gr/~vpap](http://www.di.uoa.gr/~vpap)

## Διεύθυνση Κατοικίας

Χρήστου Μιχαήλ 41, Α. Κυψέλη, Τ.Κ. 11363, Αθήνα, Ελλάδα

## Σπουδές

*Μάρτιος 2012 – σήμερα* Υποψήφιος Διδάκτωρ του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

*Τίτλος διδακτορικής διατριβής:* «Ανακάλυψη Γνώσης και Μηχανική Μάθηση σε Περιβάλλοντα Διάχυτου Υπολογισμού».

*Μέλη Τριμελούς Επιτροπής:* Ευστάθιος Χατζηευθυμιάδης (επιβλέπων), Εμμανουήλ Κουμπάρκης, Ευάγγελος Ζέρβας.

*Δεκέμβριος 2008* Αποφοίτηση από το **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)** με τίτλο «**Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα**» του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με γενικό βαθμό «**Άριστα**» (Μ.Ο. «8.86»).

*Ιούνιος 2006* Αποφοίτηση από το **Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών** της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με γενικό βαθμό «**Λιαν Καλώς**» (Μ.Ο. «8.04»).

*2001* Απολυτήριο από το 30<sup>ο</sup> Ενιαίο Λύκειο Αθηνών με γενικό βαθμό «**Άριστα**» (Μ.Ο. «19.5»).

## Βραβεία

*Βραβείο επίδοσης στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα» του τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΕΚΠΑ για το ακαδημαϊκό έτος 2005-2006 με γενικό βαθμό «Άριστα» (Μ.Ο. «8.82»).*

## Γνώσεις Προγραμματισμού

Java – JSP – JSF	Unity – Vuforia – Unreal	Swing – OSGi	PostGIS – ArcGIS
JS - HTML5 – XML	C++ – C – Pascal	Matlab – R	Prolog – Golog
Web Services (SOAP, REST API)	RDF(S) – OWL(S) – SPARQL – SWRL – RQL	SQL (MySQL, Oracle DBMS, SQL Server)	OGC Standards (SWE, SensorML, SOS)

## Δεξιότητες

- Συγγραφέας περισσότερων από 20 επιστημονικών άρθρων σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά.
- Αξιολογητής δράσεων COST Actions (<http://www.cost.eu/>) ως εισηγητής (Rapporteur) και ειδικός αξιολογητής (Individual Expert).
- Αξιολογητής σε εργασίες διεθνών και εθνικών επιστημονικών συνεδρίων.
- Αξιολογητής στο πλαίσιο των Ανοιχτών Προσκλήσεων του προγράμματος StandICT.
- Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Διάχυτου Υπολογισμού (Pervasive Computing Research Group, p-comp) που υπάγεται στο Εργαστήριο Δικτύων Επικοινωνιών (Communication Networks Laboratory, CNL) του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.
- Επίβλεψη περισσότερων από 15 πτυχιακών και διπλωματικών εργασιών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών.
- Διδακτική εμπειρία (παράδοση διαλέξεων) στα προπτυχιακά μαθήματα «Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός», «Λειτουργικά Συστήματα» και στα μεταπτυχιακά μαθήματα «Τεχνολογίες Διαδικτύου και Ηλεκτρονικό Εμπόριο», «Πολυμέσα και Υπερμέσα», «Νέες Υπηρεσίες και Τεχνολογίες», του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ.

## Επαγγελματική Εμπειρία

*Ιανουάριος, 2007 –  
σήμερα*

### **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Εργαστήριο Διάχυτου Υπολογισμού**

Συμμετοχή στην τεχνική διαχείριση έργων, στη συγγραφή επιστημονικών προτάσεων προς χρηματοδότηση, καθώς και στο σχεδιασμό και ανάπτυξη συστημάτων στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών Έργων Horizon 2020, FP7, ΕΣΠΑ, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση.

### **[Μάιος, 2017 – σήμερα]**

H2020 SEC EU-funded project – ROBORDER (Autonomous swarm of heterogeneous robots for border surveillance). Το έργο ROBORDER στοχεύει στην ανάπτυξη και πιλοτική επίδειξη μίας πλήρως λειτουργικής αυτόνομης πλατφόρμας επιτήρησης και παρακολούθησης συνόρων βασισμένη στη χρήση μη επανδρωμένων κινητών ρομποτικών συσκευών συμπεριλαμβανομένων των αέριων, θαλάσσιας επιφανείας, υποθαλάσσιων και επίγειων μη επανδρωμένων οχημάτων με ικανότητες διαλειτουργικότητας.

Web: <https://roborder.eu/>

Personal involvement: Technical management, Risk models, Mission Planner

### **[Ιανουάριος, 2016 – Απρίλιος, 2017]**

DG-ECHO Ευρωπαϊκό Έργο E-PRES (Monitoring and Evaluation of Natural Hazard Preparedness at School Environment). Βασικός στόχος του έργου είναι η αυτοματοποιημένη αξιολόγηση πλάνων εκκένωσης δημόσιων και σχολικών κτηρίων με χρήση τεχνολογιών αιχμής.

Ιστοσελίδα έργου: <http://e-pres.di.uoa.gr/>

Προσωπική εμπλοκή: Χρήση τεχνολογιών εντοπισμού θέσης (RFID) για την αξιολόγηση πλάνων εκκένωσης σε σχολικά κτήρια. Δημιουργία πλατφόρμας e-learning.

### **[Ιανουάριος, 2015 – Δεκέμβριος, 2015]**

H2020 FIRE+ Ευρωπαϊκό Έργο RAWFIE (Road-, Air-, Water-based Future Internet Experimentation). Βασικός στόχος του έργου είναι η δημιουργία μίας ομοσπονδίας testbeds τα οποία αλληλεπιδρούν και συνεργάζονται ώστε να διαθέσουν τους πόρους τους ελεύθερους προς χρήση για πειραματικούς σκοπούς. Το έργο θα ενσωματώσει μη-επανδρωμένα εναέρια, θαλάσσια και επίγεια οχήματα για την υποστήριξη πειραματικών δοκιμών.

Ιστοσελίδα έργου: <http://www.rawfie.eu/>

Προσωπική εμπλοκή: Υπεύθυνος διαχειριστής ανοιχτών προσκλήσεων του

έργου (open calls) για τη σύναψη συμβάσεων μεταξύ του ΕΚΠΑ και νέων εταιρών.

#### **[Ιανουάριος, 2013 – Σεπτέμβριος, 2015]**

Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο MARIBRAIN («Σύστημα Συλλογής Δεδομένων Μέσω Δικτύων Ασύρματων Αισθητήρων και Διαχείρισης Γνώσης για την Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Ανάλυση της Κατάστασης και της Απόδοσης Πλοίων»). Στόχος του έργου είναι να αναπτυχθεί μια πλατφόρμα έξυπνων δικτύων ασύρματων αισθητήρων που θα μπορεί να παρακολουθεί την κατάσταση ενός πλοίου 24/7, να εφαρμόζει μοντέλα conditional based maintenance και να επιτρέπει την λειτουργία των ναυτιλιακών εταιρειών με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Ιστοσελίδα έργου: <http://www.maribrain.prismaelectronics.eu/index.php/en/>

Προσωπική εμπλοκή: διαχείριση σχεσιακού συστήματος βάσης δεδομένων, σχεδιασμός μοντέλων εξόρυξης γνώσης από δεδομένα αισθητήρων, διαχείριση ροών δεδομένων. Μερικές βασικές τεχνολογίες υλοποίησης είναι οι: Java, Oracle Enterprise Manager 11g, Matlab, WEKA tool.

#### **[Ιανουάριος, 2012 – Ιούνιος, 2015]**

Ενασχόληση στο ερευνητικό έργο SWeFS (Sensor Web Fire Shield). Το αντικείμενο του έργου προσανατολίζεται στο σχεδιασμό ενός πρωτότυπου συστήματος Πλέγματος Αισθητήρων (Sensor Web) για την θωράκιση μιας περιστατικής περιοχής (wildland urban interface) απέναντι σε περιβαλλοντικούς κινδύνους και την πιλοτική εφαρμογή του στην αντιμετώπιση πυρκαγιών.

Ιστοσελίδα έργου: <http://thales-swefs.di.uoa.gr/>

Προσωπική εμπλοκή: σχεδιασμός μοντέλων δεδομένων για την περιγραφή αισθητήρων, ανάπτυξη μηχανής σύντηξης πληροφορίας (data fusion), διαχείριση ροών δεδομένων. Μερικές βασικές τεχνολογίες υλοποίησης είναι οι: Java, SensorML, RDF(S), OWL2.

#### **[Μάιος, 2011 – Απρίλιος, 2015]**

Εκτενής συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο IDIRA (Interoperability of Data and Procedures in Large-scale Multinational Disaster Response Actions). Βασικό στόχο του έργου αποτελεί η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου κινητού συστήματος διαχείρισης και ελέγχου (MICS), το οποίο θα συμβάλλει στην οργάνωση και στη συνεργασία ετερόκλητων φορέων για την αντιμετώπιση καταστροφών μεγάλης κλίμακας (π.χ., πυρκαγιές, πλημμύρες, πανδημίες).

Ιστοσελίδα έργου: <http://www.idira.eu/>

Προσωπική εμπλοκή: σχεδιασμός μοντέλων δεδομένων για την περιγραφή αισθητήρων, ανάπτυξη υποσυστήματος λήψης αποφάσεων, δημιουργία μηχανής σύντηξης πληροφορίας (data fusion). Μερικές βασικές τεχνολογίες υλοποίησης είναι οι: Java, OSGi, XML, RDF(S), OWL2.

#### **[Μάιος, 2008 – Φεβρουάριος, 2011]**

Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Έργο IPAC (Integrated Platform for Autonomic Computing). Το αντικείμενο του έργου στοχεύει στην ανάπτυξη μίας πλατφόρμας ενδιάμεσου λογισμικού (middleware) καθώς και ενός περιβάλλοντος δημιουργίας ενήμερων πλαισίου (context-aware), έξυπνων, και συνεργατικών υπηρεσιών που απευθύνονται σε κινητούς κόμβους.

Ιστοσελίδα έργου: <http://ipac.di.uoa.gr/>

Προσωπική εμπλοκή: σχεδιαστής και προγραμματιστής της πλατφόρμας, ανάπτυξη ενδιάμεσου λογισμικού σε κινητούς κόμβους. Μερικές βασικές τεχνολογίες υλοποίησης είναι οι: Java, OSGi, XML, RDF(S), OWL, Prolog.

#### **[Ιούλιος, 2006 – Ιανουάριος, 2008]**

	<p>Εκτενής ενασχόληση στο ερευνητικό έργο ΜΝΗΣΙΚΛΗΣ: Προηγμένες Καθολικές Υπηρεσίες Θέσης σε Εσωτερικούς Χώρους (κωδικός έργου ΓΓΕΤ - 05ΠΑΒ282). Το αντικείμενο του έργου εντοπίζεται στην ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος παροχής υπηρεσιών θέσης σε κλειστούς και εσωτερικούς χώρους.</p> <p><u>Ιστοσελίδα έργου:</u> <a href="http://speech.di.uoa.gr/mnisiklis/">http://speech.di.uoa.gr/mnisiklis/</a></p> <p><u>Προσωπική εμπλοκή:</u> σχεδιαστής και προγραμματιστής της πλατφόρμας. Οι κύριες τεχνολογίες υλοποίησης είναι οι: Java, XML, OWL, SWRL, GIS, PostgreSQL, HTML, XForms.</p>
<p>Ιανουάριος, 2015 – Οκτώβριος, 2015</p>	<p><b>Στρατός Ήρας – ΚΕ.Π.Υ.Ε.Σ.</b> Εκπλήρωση στρατιωτικής θητείας στο Κέντρο Πληροφορικής Υποστήριξης Ελληνικού Στρατού (ΚΕΠΥΕΣ). Σχεδιασμός και ανάπτυξη των διαδικτυακών εφαρμογών SDEP και JSDEP.</p> <p><u>Ιστοσελίδα:</u> <a href="http://www.army.gr/default.php?pname=keyyes">http://www.army.gr/default.php?pname=keyyes</a></p> <p><u>Προσωπική εμπλοκή:</u> Διαβαθμισμένη χρήση συστημάτων, χρήση τεχνολογιών Java, web services, SOAP, restful API, Java Swing, Oracle Database Manager 11g.</p>
<p>Ιανουάριος, 2011 – Δεκέμβριος, 2013</p>	<p><b>Εταιρεία MOBICS S.A.</b> Ερευνητικό έργο «Bus κι έρχεται». Στόχος του συστήματος «Bus κι έρχεται» αποτέλεσε η προσφορά ενός εύχρηστου και αποδοτικού εργαλείου για τη βελτιστοποίηση των μετακινήσεων στην πόλη με χρήση μέσων μαζικής μεταφοράς (MMM).</p> <p><u>Ιστοσελίδα έργου:</u> <a href="http://www.busfinder.gr/">http://www.busfinder.gr/</a></p> <p><u>Προσωπική εμπλοκή:</u> δημιουργία των GTFS (General Transit Feed Specification) feeds για το νομό Αττικής, ανάπτυξη και παραμετροποίηση αλγορίθμων δρομολόγησης, εξατομίκευση συστήματος βάσει προτιμήσεων και ιστορικού, ενσωμάτωση δεδομένων πραγματικού χρόνου. Μερικές βασικές τεχνολογίες υλοποίησης είναι οι: Java, PostgreSQL, GTFS feeds, XML, RDF(S), OWL2.</p>

#### Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Άριστα) ▪ Ισπανικά (Πολύ καλά)

#### Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

V. Papataxiarhis, K. Filios, and S. Hadjiefthymiades, “**Near-optimal assignment of complex tasks for Green Wireless Sensor Networks**”, *2018 IEEE 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2018)*, Limassol, Cyprus, October 15-17, 2018.

V. Papataxiarhis, S. Hadjiefthymiades, “**Event correlation and forecasting over high-dimensional streaming sensor data**”, *2018 IEEE 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2018)*, Limassol, Cyprus, October 15-17, 2018.

V. Papataxiarhis, “**Optimal Task Assignment in Wireless Sensor Networks**”, *17th IEEE International Conference on Mobile Data Management (MDM2016), PhD Forum*, Porto, Portugal, June 13-16, 2016.

V. Papataxiarhis, V. Tsetsos, G. Valkanas, C. Kassapoglou-Faist, D. Piguet, S. Hadjiefthymiades, "[A Reconfigurable Middleware for Context-Aware Applications in Autonomic Computing](#)", *IEEE 24th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2013) - Services, Applications and Business Track*, London, United Kingdom, September 8th – 11th, 2013.

V. Papataxiarhis, V. Tsetsos, and S. Hadjiefthymiades, "[A Knowledge Plane for Context-Aware Applications in Autonomic Computing](#)", in the Proceedings of the *7th ACM International Conference on Pervasive Services (ICPS 2010)*, Berlin, Germany, July 13-15, 2010.

V. Papataxiarhis, V. Riga, V. Nomikos, O. Sekkas, K. Kolomvatsos., V. Tsetsos, P. Papageorgas, S. Vourakis, V. Xouris, S. Hadjiefthymiades, and G. Kouroupetroglou, "[MNISIKLIS: Indoor Location Based Services for All](#)", in the Proceedings of *5th International Symposium on LBS and TeleCartography*, Salzburg, Austria, November 26-28, 2008.