

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Σπύρος Ζουπάνος

Ημερομηνία γέννησης: 3η Δεκεμβρίου, 1982

Τηλ: +30 694 281 39 39

E-mail: spyros@zoupanos.net

Σελίδα Web: <http://spyros.zoupanos.net>

Αναλυτικό CV: <http://spyros.zoupanos.net/cv/zoupanosCVLongEL.pdf>



ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 5/2019 - παρόν **Software developer - Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (ΑΑΔΕ), Αθήνα, Ελλάδα**
- Ανάπτυξη διαδικτυακών φορολογικών εφαρμογών (διεπαφή χρήστη, backend, αποθήκευση και ανάληψη δεδομένων)
 - Αναδιοργάνωση διαδικασίας ανάπτυξης λογισμικού της Διεύθυνσης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης της ΑΑΔΕ (continuous integration και continuous delivery)
- Τεχνολογίες: *AngularJS, Javascript, (REST) Web Services, Java 8, Oracle Database, SQL, PL/SQL Git, Docker, Continuous Integration, Continuous Delivery*
- 5/2019 - παρόν **Collaborating researcher - École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Λωζάνη, Ελβετία**
- Ερευνητικό έργο πάνω σε πλατφόρμα Ανοικτής Επιστήμης (Open Science)
- 6/2015 - 5/2019 **Researcher & software developer - École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Λωζάνη, Ελβετία**
- Ανάπτυξη μεγάλης πλατφόρμας Ανοικτής Επιστήμης (Open Science):
 - Πλατφόρμα για αυτοματοποίηση προσομοιώσεων, καταγραφή της προέλευσής τους σε μεγάλη κλίμακα καθώς και ανάλυσής τους (<http://www.aiida.net>)
 - Δικτυακή πύλη διάχυσης πληροφοριών και προσομοιώσεων νέφους (<https://www.materialscloud.org>)
 - Διαχείριση δεδομένων
 - Επεκτασιμότητα του συστήματος
 - Επίλυση προβλημάτων ανάπτυξης λογισμικού
 - Επίβλεψη φοιτητών και διοργάνωση workshops
- Τεχνολογίες: *Python 2.7/3.5, SQLAlchemy, Django, PostgreSQL, Web Services, Javascript*
- 7/2014 - 6/2015 **Software engineer (Single sign-on project manager) - Max-Planck-Institut für Physik, Μόναχο, Γερμανία**
- Διαχείριση και υλοποίηση έργου single sign-on (σύστημα ενιαίας πρόσβασης σε υπολογιστές και services)
 - Ανάλυση αναγκών του ινστιτούτου
 - Πρόταση κατάλληλων λύσεων σχεδιασμού και οργάνωσης
 - Ολοκλήρωση διαδικασίας μετάβασης στο νέο μηχανισμό ελέγχου ταυτότητας μέσω single sign-on
- Τεχνολογίες: *Kerberos, LDAP, NFS, Active Directory, Samba, Linux, Windows*
- 10/2012 - 7/2014 **Senior developer - Quartet Financial Systems, Παρίσι, Γαλλία**
- Εξέλιξη πολυδιάστατης βάσης δεδομένων σε μνήμη για real-time ανάλυση οικονομικών δεδομένων
 - Παροχή αποτελεσματικών λύσεων σε ανοιχτά προβλήματα
 - Επανασχεδιασμός μερών του συστήματος
 - Συμμετοχή στην ανάλυση και τεκμηρίωση περίπλοκων τμημάτων της πλατφόρμας
 - Σύμβαση με την έρευνα και προσαρμογή συστήματος στις ανάγκες των πελατών
- Τεχνολογίες: *Java 8 core and Web services*

- 9/2010 - 9/2012 **Postdoctoral researcher - Max-Planck-Institut für Informatik, Saarbrücken, Γερμανία**
- Έρευνα στον τομέα της ανάλυσης δεδομένων και εξαγωγής γνώσης από μεγάλες συλλογές εγγράφων
 - Εξαγωγή χρήσιμων πληροφοριών από άρθρα εφημερίδων και κατηγοριοποίησή τους για την επίλυση πιο σύνθετων προβλημάτων
 - Εξαγωγή συχνών ακολουθιών λέξεων με κενό (frequent word sequences with gap) από μεγάλες συλλογές εγγράφων αναπτύσσοντας καταμεμημένους αλγορίθμους (MapReduce)
 - Παρουσίαση ερευνητικών αποτελεσμάτων σε κορυφαία παγκόσμια συνέδρια
- Τεχνολογίες: *Java 7, MapReduce, Hadoop, HBase, HDFS.*
- 12/2009 - 9/2010 **Postdoctoral collaborator- INRIA-Saclay-Ile de France, Orsay, Γαλλία**
- Έρευνα στον τομέα της διαχείρισης δεδομένων και μετεγγραφής επερωτήσεων
 - Δημιουργία data warehouse για XML δεδομένα και μεταγραφής XQuery επερωτήσεων (query rewriting) με χρήση υλοποιημένων όψεων (materialized views)
- 9/2009 - 9/2010 **Teaching assistant - Université Paris 9 (Dauphine), Παρίσι, Γαλλία**
- Μαθήματα σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο σε Java programming, databases και semistructured data
-

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 10/2006 - 12/2009 **Ph. D. σε Data Management & XML Query Rewriting - INRIA-Futurs (Ομάδα Gemo), Orsay, Γαλλία**
- Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: *Αποτελεσματική διαχείριση δεδομένων σε ομότιμα δίκτυα (Efficient peer-to-peer data management)*. Επιβλέποντες: Καθ. S. Abiteboul και Καθ. I. Manolescu
- Επίβλεψη φοιτητών και μηχανικών λογισμικού
 - Παρουσίαση ερευνητικών αποτελεσμάτων σε κορυφαία παγκόσμια συνέδρια
- Τεχνολογίες: *Java core and Web services, XML, XQuery, XPath, XSLT, bash scripting*
- 10/2004 - 10/2006 **M.Sc. σε Προηγμένα Πληροφοριακά Συστήματα - Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών**
- Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: *Βελτιστοποίηση επερωτήσεων με χρήση υλοποιημένων όψεων* (Γενικός Βαθμός: 8.66/10) - Επιβλέπων: Καθ. Α. Δελής
- Τεχνολογίες: *C++, QT for the GUI*
- 10/2000 - 10/2004 **Πτυχίο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών - Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα**
- Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας: *Εργαλείο μέτρησης απόδοσης για συστήματα βάσεων δεδομένων* (Γενικός βαθμός: 7.79/10) - Επιβλέπων: Καθ. Γ. Ιωαννίδης
- Τεχνολογίες: *HTML, Javascript, Oracle database*
-

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Διδασκαλία σε μαθήματα Semistructured data (XML, XSLT, XPath, XQuery), Java programming, Information management on the Web, Database systems, Relational databases, Theory of Computation σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο σε Παρίσι (Γαλλία) και Αθήνα (Ελλάδα)
 - Συμμετοχή σε εθνικά (Γαλλικά, Ελβετικά) και ευρωπαϊκά έργα: Σύνταξη και κρίση επιστημονικών εκθέσεων, συμμετοχή σε συνέδρια εργασίας, έρευνα και ανάπτυξη συστημάτων στα πλαίσια των έργων
 - Κριτής και εξωτερικός κριτής σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια
-

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Ελληνικά (μητρική γλώσσα)
- Αγγλικά (άριστη γνώση)
- Γαλλικά (προχωρημένο επίπεδο)