

# Ιωάννης Παρτάλας

## Προσωπικές Πληροφορίες

Ημερομηνία και Τόπος Γέννησης: Κοζάνη | 15/07/1980  
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες  
Διεύθυνση: Laboratoire LIG - Centre Equation 4  
UFR IM2AG - BP 53 - F-38041 Grenoble Cedex 9  
Τηλέφωνο: +33 (0)456520321  
email: [partalas@csd.auth.gr](mailto:partalas@csd.auth.gr)

## Εκπαίδευση

- Οκτ 2009 Διδακτορικό στην Πληροφορική  
Τμήμα Πληροφορικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Διατριβή: "Μέθοδοι Ενισχυτικής Μάθησης σε Συστήματα Πρακτόρων"
- Οκτ 2006 Μεταπτυχιακό στα Πληροφοριακά Συστήματα  
Τμήμα Πληροφορικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Διπλωματική: "Προσανατολισμένη Περιήγηση με τη χρήση της Ενισχυτικής Μάθησης"
- Απρ 2004 Πτυχίο Πληροφορικής  
Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
Πτυχιακή: "Μηχανική Μάθηση σε Συστήματα Πολλαπλών Πρακτόρων"

## Επαγγελματική Εμπειρία

- |                        |   |
|------------------------|---|
| Oct 2011 - now         | <b>Post-doc researcher</b><br>Laboratoire d'Informatique de Grenoble, AMA equipe (Apprentissage : modèles et algorithmes), class-Y project: Large Scale Hierarchical Classification. Research and development of methods on large-scale hierarchical classification systems. Organization of the 3rd edition of the Large Scale Hierarchical Text Classification Challenge. |
| Jul 2011-Sep 2011      | <b>Software Development</b><br>Development of a package for creation and manipulation of rules and predictive models for the Delphis company ( <a href="http://www.delphisgroup.gr">http://www.delphisgroup.gr</a> ) for the recognition of events on data collected from refrigeration and air-conditioning systems on large buildings. AUTH research commission.          |
| Σεπτ. 2007 - Οκτ. 2008 | <b>Ανάπτυξη Λογισμικού, Α.Π.Θ.</b><br>Ανάπτυξη υπηρεσιών ιστού (web-services) στα πλαίσια του προγράμματος I-NET (Interoperability Enterprise Network), Κοινοπραξία έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης στη διαλειτουργικότητα, ευελιξία και προσαρμοστικότητα Δι-επιχειρησιακών B2B συναλλαγών.   |
| Σεπτ 2007-Φεβ 2008     | <b>Ανάπτυξη Λογισμικού, Α.Π.Θ.</b><br>Ανάπτυξη και υλοποίηση πολυπρακτορικού συστήματος στα πλαίσια του έργου Εφαρμογές ηλεκτρονικού εμπορίου στο σημασιολογικό Ιστό με τη χρήση αναιρέσιμης συλλογοστικής  |
| Οκτ 2005-Δεκ 2006      | <b>Έρευνα και Πειραματική Ανάπτυξη, Α.Π.Θ.</b><br>Έρευνα και πειραματική ανάπτυξη για σύστημα σχεδιασμού ενεργειών στα πλαίσια του έργου ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - Σύστημα σχεδιασμού ενεργειών στο σημασιολογικό διαδίκτυο για εξ' αποστάσεως ηλεκτρονική εκπαίδευση.   |

## Διδακτική Εμπειρία

---

Οκτ 2010-Μαρ 2010	Διδάσκων βάσει του Π.Δ. 407/80 Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας Χειμερινό Εξάμηνο 2010-2011 Μάθημα: Νευρωνικά Δίκτυα
Οκτ 2010-Μαρ 2010	Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και την Οικονομία, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας Χειμερινό Εξάμηνο 2010-2011 Μάθημα: Εισαγωγή στην Πληροφορική
Οκτ 2010-Μαρ 2010	Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας Χειμερινό Εξάμηνο 2010-2011 Μάθημα: Εφαρμογές Ανοιχτού Κώδικα
Οκτ 2008-Φεβ 2009	Εκπαιδευτής Ι.Ε.Κ. Τριανδίας, Θεσσαλονίκη Χειμερινό Εξάμηνο 2008-2009 Μάθημα: Δίκτυα Υπολογιστών
Σεπτ 2007-Ιουλ 2008	Εκπαιδευτής Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ. Εκπαιδευτής προγραμμάτων πληροφορικής σε μέλη Διδακτικού-Ερευνητικού προσωπικού του Α.Π.Θ. στα πλαίσια του προγράμματος "Κέντρο Υποστήριξης Εκπαίδευσης"
2004-2007	Υποστηρικτική Διδασκαλία Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ. Χειμερινά Εξάμηνα: 2004, 2005, 2006 Μάθημα: Ευφυή Αυτόνομα Συστήματα

## Διακρίσεις

---

2008 3ο Βραβείο Καινοτόμου Επιχειρηματικού Σχεδίου στον Διαγωνισμό "Innovative Ideas in Central Macedonia 2008" που διοργάνωσε η εταιρεία Διαχείρισης και Ανάπτυξης Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης ΑΕ, στα πλαίσια του έργου Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Κεντρικής Μακεδονίας

## Υποτροφίες

---

2009 Υποτροφία για την παρουσίαση εργασίας στο διεθνές συνέδριο Autonomous Agents and Multiagent Systems  
1998 Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών για την εισαγωγή με τον 2ο καλύτερο βαθμό στο τμήμα Μηχανολογίας του Τ.Ε.Ι. Δυτικής Μακεδονίας

## Γλώσσες

---

Ελληνικά: Μητρική γλώσσα

Αγγλικά: Καλό επίπεδο γραπτού και προφορικού λόγου (FCE, Cambridge University)

Γαλλικά: Βασικό επίπεδο γραπτού και προφορικού λόγου

## Επιστημονική Δραστηριότητα

---

### Διαγωνισμοί

- Co-organizer of the third Challenge on Large Scale Hierarchical Text Classification (2012).

### Επιτροπή Προγράμματος

- 8th Artificial Intelligence Applications and Innovations Conference, 2012.
- 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence
- European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, 2011

### Εξωτερικός Κριτής

- Journal of Machine Learning Research, Special Topic on Model Selection.
- 4th Hellenic Conference in Artificial Intelligence (SETN 2006).
- 3rd International Conference on Advanced Data Mining and Applications, 2007.
- 10th International Conference in Engineering Applications on Neural Networks, 2007.
- 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, 2007.
- European Conference on Machine Learning, 2008, 2010.
- Information Sciences, Elsevier.

### Οργανώσεις

- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Τεχνητής Νοημοσύνης

## Ειδικές Γνώσεις

---

Γλώσσες προγραμματισμού: C/C++, Java, HTML, PHP, JSP, Javascript, Ajax

Βάσεις Δεδομένων: MySQL, PostgreSQL

Λειτουργικά συστήματα: Linux, Unix

Software versioning: Apache Subversion

Επεξεργασία κειμένων: Πολύ καλή γνώση του  $\LaTeX$

## Ενδιαφέροντα και Δραστηριότητες

---

- Παραδοσιακός χορός και μουσική
- Ποδόσφαιρο, Μπάσκετ
- Διάβασμα βιβλίων (λογοτεχνία, επιστημονική φαντασία, εκλαϊκευμένη επιστήμη, κοινωνικά, οικονομικά, πολιτικά)
- Μέλος του Δ.Σ. του Αθλητικού Συλλόγου “Αλιάκμων Αιανής” (2010-2011)

## Δημοσιεύσεις

---

Ετεροαναφορές: 93, h-index: 7

### Περιοδικά

I. Partalas, G. Tsoumakas, I. Vlahavas, *An Ensemble Uncertainty Aware Measure for Directed Hill Climbing Ensemble Pruning*, Machine Learning, 81 (3) 257-282, Springer, 2010.

I. Partalas, G. Tsoumakas, I. Vlahavas, *Pruning an Ensemble of Classifiers via Reinforcement Learning*, Neurocomputing, Elsevier, 2009.

I. Partalas, G. Tsoumakas, E. V. Hatzikos, I. Vlahavas, *Greedy Regression Ensemble Selection: Theory and an Application to Water Quality Prediction*, Information Sciences, Elsevier, 2008.

I. Partalas, I. Feneris, I. Vlahavas, *A Hybrid Multi-Agent Reinforcement Learning Approach using Strategies and Fusion*, International Journal of Artificial Intelligence Tools, World Scientific, 2008.

### Συνέδρια

A. Fachantidis, I. Partalas, G. Tsoumakas, I. Vlahavas, *Transferring Models in Hybrid Reinforcement Learning Agents*, Proc. of the 12th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, 2011.

I. Partalas, G. Tsoumakas, K. Tzevanidis, I. Vlahavas, *Transferring Experience in Reinforcement Learning through Task Decomposition*, 8th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, 2009.

I. Partalas, G. Paliouras, I. Vlahavas, *Reinforcement Learning with Classifier Selection for Focused Crawling*, 18th European Conference on Artificial Intelligence, 2008.

G. Tsoumakas, I. Partalas, I. Vlahavas, *A Taxonomy and Short Review of Ensemble Selection*, ECAI 2008, Workshop on Supervised and Unsupervised Ensemble Methods and Their Applications, 2008.

I. Partalas, G. Tsoumakas, I. Vlahavas, *Focused Ensemble Selection: A Diversity-Based Method for Greedy Ensemble Selection*, 18th European Conference on Artificial Intelligence, 2008.

I. Partalas, I. Feneris, I. Vlahavas, *Multi-Agent Reinforcement Learning using Strategies and Voting*, Proc. of the 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence, 2007.

I. Partalas, E. Hatzikos, G. Tsoumakas, I. Vlahavas, *Ensemble Selection for Water Quality Prediction*, Proc. of the 10th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks, 2007.

I. Partalas, G. Tsoumakas, I. Katakis, I. Vlahavas, *Ensemble Pruning using Reinforcement Learning*, Proc. of the 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, pages 301-310, 2006.

G. Tzanis, I. Katakis, I. Partalas, I. Vlahavas, *Modern Applications of Machine Learning*, Proc. 1st Annual SEERC Doctoral Student Conference, July 2006, Thessaloniki, Greece.

## **Κεφάλαια σε Βιβλία**

G. Tsoumakas, I. Partalas, I. Vlahavas, *An Ensemble Pruning Primer*, Applications of supervised and unsupervised ensemble methods, Eds Giorgio Valentini and Oleg Okun ,Computational Intelligence Series, Springer, 2009.

I. Partalas, D. Vrakas, I. Vlahavas, *Reinforcement Learning and Automated Planning: A Survey*, in Artificial Intelligence for Advanced Problem Solving Techniques, D. Vrakas, I. Vlahavas (Eds), Idea Group Inc.. 2007.