

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



**Όνοματεπώνυμο :** ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΟΥΓΙΑΡΟΓΛΟΥ,  
Μηχανικός Πληροφορικής,  
M.Sc. & Ph.D. στην Πληροφορική

**Επάγγελμα :** Εκπαιδευτικός πληροφορικής (ΠΕ 20.00)

**Διεύθυνση κατοικίας :** Μελενίκου 50, Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 54248

**Οικογενειακή κατάσταση :** Έγγαμος

**Ημερομηνία Γεννήσεως :** 08 Ιανουαρίου 1981

**Τηλέφωνο :** +30-2310351578

**Κινητό τηλέφωνο :** +30-6946498752

**e-mail :** stoug@{sch, uom, it.teithe}.gr  
stefanos.ougiarglou@gmail.com

**Skype :** stoug\_sch

**U.R.L. :** <http://users.sch.gr/stoug>

## 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Σεπ 2010 –  
Ιούν 2014

### Διδακτορικό Δίπλωμα στην Πληροφορική

**Τίτλος διατριβής:** “Algorithms and Techniques for Efficient and Effective Nearest Neighbours Classification” (Αλγόριθμοι και Τεχνικές για Αποδοτική και Αποτελεσματική Κατηγοριοποίηση Εγγύτερων Γειτόνων), τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, 2014. (<http://phdtheses.ekt.gr/eadd/handle/10442/34608>)

**Πεδίο έρευνας:** Εξόρυξη δεδομένων / Μηχανική μάθηση

**Βαθμός:** Άριστα. **Ημερομηνία κτήσης διπλώματος:** 11/6/2014

Εκπόνηση της διατριβής με την υποστήριξη υποτροφίας από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) και σε άδεια υπηρεσιακής εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας

### Συμβουλευτική επιτροπή:

Γ. Ευαγγελίδης (επιβλέπων), Καθηγητής, Τμήμα Εφ. Πληροφορικής, Παν. Μακεδονίας

Δ. Α. Δέρβος, Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής, Αλεξάνδρειο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης

J. F. Aldana Montes, Καθηγητής, Computer Languages and Computing Science Department, University of Malaga

**Επιπρόσθετα μέλη εξεταστικής επιτροπής:** Γ. Κολωνiάρη (Λέκτορας ΠΑΜΑΚ) Κ. Μαραγκίτης (Καθηγητής ΠΑΜΑΚ), Α. Παπαδόπουλος (Επiκoυρος Καθηγητής Α.Π.Θ.), Ν. Σαμαράς (Αναπληρωτής Καθηγητής ΠΑΜΑΚ)

Οκτ 2009-  
Ιουν 2010

### Πιστοποιητικό Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας

Ετήσιο Πρόγραμμα Παιδαγωγικής Κατάρτισης (ΕΠΠΑΙΚ) της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.), Παράρτημα Θεσ/νίκης.

**Βαθμός:** 8,9/10 (Άριστα). **Ημερομηνία κτήσης πιστοποιητικού:** 7/6/2010

**Αντικείμενο σπουδών:** Παιδαγωγικά-Διδακτική, ΤΠΕ στην Εκπ/ση, Κοινωνιολογία-Φιλοσοφία Εκπ/σης, Συμβουλευτική, Ψυχολογία, Αξιολόγηση, Εκπ/τική Έρευνα & Διοίκηση

**Πτυχιακή εργασία:** Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων στο Σχολικό Επαγγελματικό Προσανατολισμό. **Βαθμός:** 10 ([http://users.uom.gr/~stoug/CD/Theses/aspait\\_e\\_thesis.pdf](http://users.uom.gr/~stoug/CD/Theses/aspait_e_thesis.pdf))

<b>Οκτ 2004- Ιούν 2006</b>	<p><b>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική (κατεύθυνση: Πληροφορικά Συστήματα)</b></p> <p>Διετές πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών του τμήματος Πληροφορικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.</p> <p>Βαθμός: 8,81/10 (Άριστα). Ημερομηνία κτήσης διπλώματος: 30/6/2006</p> <p><b>Διπλωματική εργασία:</b> Κατηγοριοποίηση βάσει δυναμικό αριθμό κοντινότερων γειτόνων (Classification based on dynamic number of nearest neighbors). Βαθμός: 10. Επιβλέποντες καθηγητές: Ι. Μανωλόπουλος, Α. Νανόπουλος (<a href="http://users.uom.gr/~stoug/CD/Theses/MSc_thesis.pdf">http://users.uom.gr/~stoug/CD/Theses/MSc_thesis.pdf</a>)</p> <p><b>Μαθήματα:</b> Εξόρυξη δεδομένων, Πολυμεσικές ΒΔ, Μηχανική μάθηση, Θέματα σχεδ. και αξιολ. της διάδρασης ανθρώπου-Η/Υ, Σηματολογικός ιστός, Χωρικές ΒΔ, Κινητός υπολογισμός και ΒΔ, Στατιστικές μέθοδοι ανάλυσης δεδομένων, Σχεδιασμός και χρονοπρογραμματισμός ενεργειών, Ευφυείς Πράκτορες, Βιοπληροφορική, Ανάλυση απόδοσης &amp; Προσομοίωση Επικοινωνιακών Συστημάτων.</p> <p>Παράλληλη επιτυχή εκπόνηση προαπαιτούμενου του Π.Μ.Σ. κύκλου τεσσάρων μαθημάτων του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος Πληροφορικής, Α.Π.Θ.</p>
<b>Φεβ 2000- Μαρ 2004</b>	<p><b>Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής</b></p> <p>Τμήμα Πληροφορικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Αλεξάνδρειο Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης</p> <p>Βαθμός: 7,8/10 (Λίαν καλώς). Ημερομηνία κτήσης πτυχίου: 2/4/2004</p> <p><b>Αντικείμενο σπουδών:</b> Αλγόριθμοι &amp; Δομές Δεδομένων, Βάσεις Δεδομένων, Γλώσσες &amp; Μεθοδολογίες Προγραμματισμού, Πληροφορικά Συστήματα, Τεχνολογία &amp; ποιότητα λογισμικού, Γραφικά Η/Υ &amp; Τεχνολογία Πολυμέσων, Τεχνολογία και Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων, Δίκτυα Η/Υ, Λειτουργικά Συστήματα, Τεχνητή Νοημοσύνη &amp; Ευφυή Συστήματα</p> <p><b>Πτυχιακή εργασία:</b> Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος επιχειρήσεων που ασχολούνται με τη φιλοξενία. Βαθμός: 10. Επιβλέπων καθηγητής Α. Μάργαρης (<a href="http://users.uom.gr/~stoug/CD/Theses/Bsc_thesis.zip">http://users.uom.gr/~stoug/CD/Theses/Bsc_thesis.zip</a>)</p> <p><b>Διακρίσεις:</b> α. Αποφοίτηση στο ελάχιστο προβλεπόμενο χρονικό διάστημα (8 εξάμηνα), με το μεγαλύτερο γενικό βαθμό (7,8) μεταξύ 55 αποφοιτούντων - απαγγελία του όρκου του νέου πτυχιούχου. β. Επιτυχών υποψήφιος σε τρία προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών.</p>
<b>1995-1998</b>	<p>Πτυχίο (Απολυτήριο λυκείου) του τμήματος Προγραμματιστών Η/Υ, Τομέας Πληροφορικής, Τεχνικό Επαγγελματικό Λύκειο (ΤΕΛ) Αριδαίας. Βαθμός: 17/20</p>

### 3.1. ΕΡΕΥΝΑ: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Εξόρυξη Γνώσης από Δεδομένα (Data Mining / Knowledge Discovery) και Μηχανική Μάθηση (Machine Learning): Κατηγοριοποίηση (classification), ομαδοποίηση (clustering), τεχνικές μείωσης όγκου δεδομένων (data reduction techniques), μη παραμετρικοί αλγόριθμοι (non-parametric algorithms), χρονοσειρές (time series), ροές δεδομένων (data streams), ενεργός μάθηση (active learning), κανόνες συσχέτισης (association rules), Εξόρυξη Γνώσης για εκπαιδευτικούς σκοπούς (Educational Data Mining)
- Βάσεις Δεδομένων (Databases)
- Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων (Algorithms and Data Structures)
- Διαχείριση δεδομένων για κινητές συσκευές (Data management for mobile computing)
- Εκπαιδευτική Τεχνολογία (Educational Technology)

### 3.2. ΕΡΕΥΝΑ: ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

---

Οι εργασίες είναι διαθέσιμες στο U.R.L.: <http://users.uom.gr/~stoug/CD>

#### Περιοδικά

- [j1] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “Efficient editing and data abstraction by finding homogeneous clusters”, *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, Springer, 2015
- [j2] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “RHC: Non-parametric cluster-based data reduction for efficient  $k$ -NN classification”, *Pattern Analysis and Applications*, Volume 19, Issue 1, pp. 93-109, Springer, 2015
- [j3] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, Dimitris A. Dervos “FHC: An adaptive fast hybrid method for  $k$ -NN classification”, *Logic Journal of the IGPL*, Oxford journals, Volume 23, Issue 3, pp. 431-450, 2015
- [j4] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “Efficient data abstraction using weighted IB2 prototypes”, *Computer Science and Information Systems (ComSIS)*, Volume 11, Issue 2, pp. 665–678, 2014
- [j5] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “Efficient  $k$ -NN Classification based on Homogeneous Clusters”, *Artificial Intelligence Review*, Springer, Volume 42, Issue 3, pp. 491-513, 2014
- [j6] Eleftherios Tiakas, Stefanos Ougiaroglou, Petros Nicopolitidis, “Efficient Algorithms for Constructing Broadcast Programs in Asymmetric Communication Environments”, *Telecommunication Systems*, Springer, Volume 41, Issue 3, pp. 185-209, 2009

#### Κεφάλαια βιβλίων

- [b1] Stefanos Ougiaroglou, Leonidas Karamitopoulos, Christos Tatoglou, Georgios Evangelidis, Dimitris A. Dervos, “Applying prototype selection and abstraction algorithms for efficient time series classification”, In “Artificial Neural Networks - Methods and Applications in Bio-/Neuroinformatics (Series in Bio-/Neuroinformatics)”, Vol. 4, pp. 333-348, 2015

#### Διεθνή επιστημονικά συνέδρια

- [c1] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “Dealing with noisy data in the context of  $k$ -NN classification”, In proceedings of 7th Balkan Conference in Informatics (BCI 2015), ACM ICPS, Article no: 28, Craiova, Romania, 2015
- [c2] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “EHC: Non-parametric Editing by finding Homogeneous Clusters”, In proceedings of 8th International Symposium on Foundations of Information and Knowledge Systems (FolKS 2014), Springer/LNCS 8367, pp. 290-304, Bordeaux, France, 2014
- [c3] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “WebDR: A Web Workbench for Data Reduction”, In proceedings of the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD 2014), Springer/LNAI 8726, pp. 464-467, Nancy, France, 2014
- [c4] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “AIB2: An Abstraction Data Reduction Technique based on IB2”, In proceedings of 6th Balkan Conference in Informatics (BCI 2013), ACM ICPS, pp. 13-16, Thessaloniki, Greece, 2013
- [c5] Stefanos Ougiaroglou, Leonidas Karamitopoulos, Christos Tatoglou, Georgios Evangelidis, Dimitris Dervos, “Applying general-purpose Data Reduction Techniques for fast time series classification”, In proceedings of 23rd International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2013), Springer/LNCS 8131, pp. 34-41, Sofia, Bulgaria, 2013

- [c6] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “A Fast Hybrid k-NN Classifier based on Homogeneous Clusters”, In proceedings of 8th IFIP WG12.5 International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2012), IFIP AICT 381, Springer, pp. 327-336, Halkidiki, Greece, 2012
- [c7] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “Efficient Dataset Size Reduction by finding Homogeneous Clusters”, In proceedings of 5th Balkan Conference in Informatics (BCI 2012), ACM ICPS, pp. 168-173, Novi Sad, Serbia, 2012
- [c8] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “Fast and Accurate k-Nearest Neighbor Classification using Prototype Selection by Clustering”, In proceedings of 16th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2012), IEEE CPS, pp. 168-173, Piraeus, Greece, 2012
- [c9] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, Dimitris A. Dervos, “An Adaptive Hybrid and Cluster-Based Model for speeding up the k-NN Classifier”, In proceedings of 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2012), Springer/LNCS 7209, pp. 163-175, Salamanca, Spain, 2012
- [c10] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, “A Simple Noise-Tolerant Abstraction Algorithm for Fast k-NN Classification”, In proceedings of 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2012), Springer/LNCS 7209, pp.210-221, Salamanca, Spain, 2012
- [c11] Stefanos Ougiaroglou, Giorgos Paschalis, "Association Rules Mining from the educational data of ESOG web-based application", 1st Artificial Intelligence in Education Workshop: Innovations and Applications (AleIA 2012), In proceedings of 8th IFIP WG 12.5 AIAI 2012, IFIP AICT 382, Springer, pp. 105-114, Halkidiki, Greece, 2012
- [c12] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, Dimitris A. Dervos, “A Fast Hybrid Classification Algorithm based on the Minimum Distance and the k-NN Classifiers”, In proceedings of 4th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP 2011, ACM), pp. 97-104, Lipari island, Italy, 2011
- [c13] Stefanos Ougiaroglou, Georgios Evangelidis, Dimitris A. Dervos, “An Extensive Experimental Study on the Cluster-based Reference Set Reduction for speeding-up the k-NN Classifier”, In proceeding of International Conference on Integrated Information, IC-ININFO 2011, pp. 12-15, Kos island, Greece, 2011
- [c14] Stefanos Ougiaroglou, Ioannis Kazanidis, “Occupational guidance through ELECTRE method”, In proceedings of 10th International Conference on Web-based Learning (ICWL 2011), Springer/LNCS 7048, pp. 142-147, Hong Kong, 2011
- [c15] Stefanos Ougiaroglou, Alexandros Nanopoulos, Apostolos Papadopoulos, Yannis Manolopoulos, Tatjana Welzer-Druzovec, “Adaptive k-Nearest Neighbor Classification Based on Dynamic Number of Nearest Neighbors”, In proceedings of 11th East European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2007), Springer/LNCS 4690, pp. 66-82, Varna, Bulgaria, 2007
- [c16] Eleftherios Tiakas, Stefanos Ougiaroglou, Petros Nicopolitidis, “Efficient Broadcast Disks Program Construction In Asymmetric Communication Environments”, In proceedings of the Tenth ACM International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM'07), pp. 279-283, Chania, Crete island, Greece, 2007

#### Πανελλήνια συνέδρια

- [p1] Στέφανος Ουγιάρογλου, «Ανακάλυψη κανόνων συσχέτισης από εκπαιδευτικά δεδομένα», Πρακτικά του 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου για τις ΤΠΕ «Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στη Διδακτική Πράξη», Ερμούπολη, Σύρος, 2011
- [p2] Βενέδικτος Θεολογίτης, Στέφανος Ουγιάρογλου, Αικατερίνη Παπασάββα, Ιωάννης Μπότσαρης, «Διαδικτυακό λεξικό γλωσσικών ιδιωμάτων του Θέρμου και της ευρύτερης περιοχής», Πρακτικά του 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου για τις ΤΠΕ «Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στη Διδακτική Πράξη», σελ. 481-487, Τόμος Α', Ερμούπολη, Σύρος, 2009

[p3] Στέφανος Ουγιάρογλου, Ιωάννης Μπότσαρης, Όλγα Παπαδοπούλου, «Διαδικτυακή εφαρμογή βοήθειας των μαθητών στον επαγγελματικό προσανατολισμό τους, με τη συμβολή της μεθόδου στήριξης αποφάσεων Electra», Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Εκπαιδευτικού Συνεδρίου Ημαθίας «Ψηφιακό υλικό για την υποστήριξη του παιδαγωγικού έργου των εκπαιδευτικών», σελ. 282-290, Τόμος Β', Νάουσα, 2008

### **3.3. ΕΡΕΥΝΑ: ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

---

- 8th International Symposium on Foundations of Information and Knowledge Systems, March, 03-07 2014, Bordeaux, France (Παρουσίαση της εργασίας [c2], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 6th Balkan Conference in Informatics, September, 19-21 2013, Thessaloniki, Greece (Παρουσίαση της εργασίας [c4], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 23rd International Conference on Artificial Neural Networks, September 10-13 2013, Sofia, Bulgaria, (Παρουσίαση της εργασίας [c5], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 16th Panhellenic Conference in Informatics, October 5-7 2012, Piraeus, Greece (Παρουσίαση της εργασίας [c8], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 8th IFIP AIAI (Artificial Intelligence Applications and Innovations) International Conference, September 27-30 2012, Halkidiki, Greece (Παρουσίαση των εργασιών [c6] και [c11], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 5th Balkan Conference in Informatics (BCI 2012), September 16-20 2012, Novi Sad, Serbia (Παρουσίαση της εργασίας [c7], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2012), March 28 – 30, 2012, Salamanca, Spain (Παρουσίαση των εργασιών [c9] και [c10], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- International Conference on Integrated Information (IC-ININFO 2011), September 29 – October 3, 2011, Kos Island, Greece (Παρουσίαση της εργασίας [c13], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 4th International Conference on Similarity Search and Applications (SISAP 2011), ACM SIGSPATIAL, June 30 – July 1, 2011, Lipari, Italy. (Παρουσίαση της εργασίας [c12], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο των Εκπαιδευτικών για τις ΤΠΕ «Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στη Διδακτική Πράξη», 6,7,8 Μαΐου 2011, Σύρος, Διοργάνωση: e-Δίκτυο-ΤΠΕ-Ε, Πανελλήνια Ένωση Εκπαιδευτικών «Μιχάλης Δερτούζος». (Παρουσίαση της εργασίας [p1], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο των Εκπαιδευτικών για τις ΤΠΕ «Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στη Διδακτική Πράξη», 8,9,10 Μαΐου 2009, Σύρος, Διοργάνωση: e-Δίκτυο-ΤΠΕ-Ε, Πανελλήνια Ένωση Εκπαιδευτικών «Μιχάλης Δερτούζος». (Παρουσίαση της εργασίας [p2], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 1<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό Συνέδριο «Ένταξη και χρήση των ΤΠΕ στην εκπαιδευτική Διαδικασία», 24,25,26 Απριλίου 2009, Βόλος, Διοργάνωση: Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Ελληνική Επιστημονική Ένωση ΤΠΕ στην Εκπαίδευση (παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)
- 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Εκπαιδευτικό Συνέδριο Ημαθίας, με θέμα «Ψηφιακό υλικό για την υποστήριξη του παιδαγωγικού έργου των εκπαιδευτικών Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπαίδευσης», 9,10,11 Μαΐου 2008, Νάουσα, Διοργάνωση: e-Δίκτυο-ΤΠΕ-Ε, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Πανελλήνια Ένωση Εκπαιδευτικών «Μιχάλης Δερτούζος - 2003». (Παρουσίαση της εργασίας [p3], παρακολούθηση των εργασιών του συνεδρίου)

### 3.4. ΕΡΕΥΝΑ: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

---

- Κριτής του επιστημονικού περιοδικού “Neurocomputing” της Elsevier
- Κριτής σε special issue του επιστημονικού περιοδικού “Artificial Intelligence Review Journal” της Springer
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής προγράμματος του συνεδρίου “12th International Conference on Artificial Intelligence Application and Innovations”, AIAI 2016, Thessaloniki, Greece. Κριτής ερευνητικών εργασιών
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής προγράμματος του συνεδρίου “11th International Conference on Artificial Intelligence Application and Innovations”, AIAI 2015, Bayonne, France. Κριτής ερευνητικών εργασιών
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής προγράμματος του συνεδρίου “24th International Conference on Artificial Neural Networks”, ICANN 2014, Hamburg, Germany, Κριτής ερευνητικών εργασιών
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής προγράμματος του συνεδρίου “10th International Conference on Artificial Intelligence Application and Innovations”, AIAI 2014, Rhodes, Greece. Κριτής ερευνητικών εργασιών
- Μέλος της επιστημονικής επιτροπής προγράμματος του συνεδρίου “7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems”, HAIS 2012, Salamanca, Spain. Κριτής ερευνητικών εργασιών της συνεδρίας (special session): Data mining: data preparation and analysis
- Μέλος της επιτροπής κριτών του 7ου (Θεσσαλονίκη), 8ου (Βόλος) και 9ου (Καστοριά) πανελληνίου συνεδρίου εκπαιδευτικών πληροφορικής της Π.Ε.ΚΑ.Π.

### 3.5. ΕΡΕΥΝΑ: ΛΟΙΠΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

---

- Μέλος της διεθνούς επιστημονικής κοινότητας Machine Intelligence Research (MIR) Labs (Scientific Network for Innovation and Research Excellence, <http://www.mirlabs.org>)
- Αποδοχή βραβείου επιστημονικής ποιότητας “PAAMS “12 Award of Scientific Excellence” του Πανεπιστημίου της Σαλαμάνκα, για την συμμετοχή της εργασίας “An adaptive Hybrid and Cluster-based Model for Speeding-up the k-NN Classifier” στο επιστημονικό συνέδριο 7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS 2012)
- Μέλος της ερευνητικής ομάδας Διαχείρισης Πληροφορίας του Τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Παν. Μακεδονίας (<http://iml.it.uom.gr>)
- Οι δημοσιεύσεις έχουν λάβει τριάντατεσσερις (34) ετεροαναφορές σύμφωνα με το google scholar (h-index=4)
- Έντεκα (11) παρουσιάσεις εργασιών σε διεθνή συνέδρια και τρεις (3) σε πανελλήνια συνέδρια

#### 4. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΓΡΑΠΤΟΥΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥΣ/ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

<b>Ιουν 2015</b>	Πιστοποίηση Τ.Π.Ε. Β' Επιπέδου Εκπαιδευτικών ΠΕ19/20 κατόπιν γραπτού διαγωνισμού. Ημερομηνία πιστοποίησης: 09/07/2015. Βαθμός αυτόματου μέρους: 91,67/100. Βαθμός ελεύθερου θέματος: 73,0/100
<b>Ιουν 2010</b>	Επιτυχών στις γραπτές εξετάσεις του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) για υποτροφίες μεταπτυχιακών σπουδών στην πληροφορική στην Ελλάδα. Εξεταζόμενα μαθήματα: Δομές Δεδομένων, Λειτουργικά Συστήματα, Προγραμματισμός σε C, Αγγλικά. Τελική βαθμολογία 15,59/20. Δεύτερος σε σειρά επιτυχίας.
<b>Μαι 2005</b>	Διορισμός ως μόνιμος εκπαιδευτικός πληροφορικής του κλάδου ΠΕ20.00 στην δημόσια Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση μέσω του γραπτού διαγωνισμού 1Π/05 του ΑΣΕΠ. Βαθμολογία στο γνωστικό αντικείμενο 67,33/100 (Θέση 65 στους 1208 συμμετέχοντες). Βαθμολογία στη διδακτική & τα παιδαγωγικά: 60,89/100. Τελική Βαθμολογία: 66.91
<b>Ιουλ 1999</b>	Εισαγωγή στο τμήμα Πληροφορικής του ΑΤΕΙ-Θ. (1η επιλογή) μέσω των πανελλαδικών εξετάσεων Τεχνικών Επαγγελματικών Λυκείων (ΤΕΛ). Εξεταζόμενα μαθήματα: Μαθηματικά, Έκθεση, Προγραμματισμός Η/Υ. Μόρια: 1232/1600.

#### 5. ΓΛΩΣΣΕΣ

- ο **Ελληνικά** (Μητρική γλώσσα)
- ο **Αγγλικά**
  - Πιστοποίηση:**
    - **F.C.E.** (First Certificate in English)
    - **Κ.Π.Γ.** (Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας) – Επίπεδο Β2
    - **E.C.C.E.** (Examination for the Certificate of Competency in English)

#### 6. ΕΡΓΑ

<b>Αυγ 2015- Σήμερα</b>	Υλοποίηση, κατόπιν αξιολόγησης, του έργου “Υπηρεσία αναζήτησης αποσπάσεων εκπαιδευτικών” (@rpsaseis, <a href="http://apospaseis.ellak.gr">http://apospaseis.ellak.gr</a> , <a href="https://github.com/ellak-monades-aristeias/apospaseis">https://github.com/ellak-monades-aristeias/apospaseis</a> ) στα πλαίσια του υπο-έργου “Χρηματική Ενίσχυση για έργα ανάπτυξης ΕΛ/ΛΑΚ” του έργου “Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για την Ανάπτυξη και Διάδοση του Ανοικτού Λογισμικού” που υλοποιείται από την ΕΔΕΤ Α.Ε. και την Εταιρία ΕΛ/ΛΑΚ στα πλαίσια του Ε.Π. “Ψηφιακή Σύγκλιση”. Χρηματοδότηση: 3500 ευρώ.
-----------------------------	---

#### 7.1. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ: ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

##### Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

<b>Σεπ 2015 - Σήμερα</b>	Απόσπαση από τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση στο τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής του Αλεξάνδρειου Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης. Διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων: Χειμερινό εξάμηνο 2015-2016: <ul style="list-style-type: none"><li>i. Αλγοριθμική και Προγραμματισμός, Α' Εξάμηνο (Εργαστήριο, 2 ώρες/εβδομάδα)</li><li>ii. Δομές Δεδομένων &amp; Ανάλυση Αλγορίθμων, Γ' εξάμηνο (Εργαστήριο, 4 ώρες/εβδομάδα)</li><li>iii. Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής &amp; Ανάπτυξη Διεπιφανιών Χρήστη, Γ' εξάμηνο (Εργαστήριο, 4 ώρες/εβδομάδα)</li><li>iv. Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, Γ' εξάμηνο (Εργαστήριο, 4 ώρες/εβδομάδα)</li></ul>
------------------------------	---



Χειμερινό εξάμηνο 2015-2016:

- i. Τεχνολογία Βάσεων Δεδομένων (Θεωρία & Εργαστήριο)
- ii. Οργάνωση Δεδομένων και Εξόρυξη Πληροφορίας (Θεωρία)

Άλλες αρμοδιότητες:

- i. Συν-επίβλεψη πτυχιακών εργασιών
- ii. Κατασκευή διαδικτυακών μικρο-εφαρμογών για τη διαχείριση της διδακτικής διαδικασίας
- iii. Μέλος επιτροπών εξέτασης πτυχιακών εργασιών

**Οκτ 2014-  
Ιαν 2015** Part-time lecturer στο τμήμα Πληροφορικής του διεθνές τμήματος του πανεπιστημίου του Sheffield με έδρα τη Θεσσαλονίκη (City College). Αυτόνομη διδασκαλία του προπτυχιακού μαθήματος "Teaching of Informatics" (22 ώρες)

**Οκτ 2011-  
Απρ 2014** Διενέργεια πέντε (5) διαλέξεων με θέμα "Αλγόριθμοι και τεχνικές για αποτελεσματική και αποδοτική κατηγοριοποίηση εγγύτερων γειτόνων" στα πλαίσια του μαθήματος "Εξόρυξης γνώσης από βάσεις δεδομένων" το οποίο διδάσκεται στα προγράμματα σπουδών του τμήματος Εφαρμοσμένης πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας

**Σεπ 2007-  
Ιουν 2009** Εργαστηριακός συνεργάτης (Ωρομίσθιος καθηγητής) του τμήματος Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων (ΤΕΣΥΔ) του Α.Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου (Παράρτημα Ναύπακτου). Αυτόνομη διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων του Β' Εξαμήνου του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών (326 ώρες)

#### **Μεταδευτεροβάθμια Εκπαίδευση / Εκπαίδευση Ενηλίκων**

**Φεβ 2006 -  
Ιουν 2006** Ωρομίσθιος εκπαιδευτής σε Δ.Ι.Ε.Κ.:  
Ι.Ε.Κ. Λαγκαδά Θεσσαλονίκης. Διδασκαλία του μαθήματος Αλγοριθμική και Δομές Δεδομένων II Εργαστήριο (28 ώρες)

Ι.Ε.Κ. Κουφαλίων Θεσσαλονίκης. Διδασκαλία των μαθημάτων:

- i. Αρχιτεκτονική Υπολογιστών & Assembly - Εργαστήριο (28 ώρες)
- ii. Επικοινωνίες δεδομένων & Τεχνολογίες internet I – Εργαστήριο (28 ώρες)

**Μαϊ 2006-  
Ιουλ 2006** Συμμετοχή στην πράξη "Επιμόρφωση εκπαιδευτικών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης σε βασικές δεξιότητες των Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στην εκπαίδευση" του Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ.. Θέση: Βοηθός Επιμορφωτή / Τεχνικός υπεύθυνος στο Κέντρο Στήριξης και Επιμόρφωσης (ΚΣΕ) 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Συκεών Θεσ/νίκης

#### **Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση**

**Μαϊ 2008 &  
2009** Βαθμολογητής του μαθήματος Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον στις πανελλαδικές Εξετάσεις 2008 & 2009 (Βαθμολογικό κέντρο Αγρινίου)

**Σεπ 2007 -  
Ιουν 2009** Εκπαιδευτικός πληροφορικής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (κλάδος ΠΕ20.00) στο Γενικό Λύκειο Θέρμου Αιτωλοακαρνανίας (Οργανική Θέση). Αρμοδιότητες:

- i. Διδασκαλία των μαθημάτων: Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον, Εφαρμογές Πληροφορικής, Εφαρμογές Υπολογιστών, Πολυμέσα – Δίκτυα, Τεχνολογία Επικοινωνιών
- ii. Υπεύθυνος εργαστηρίου πληροφορικής
- iii. Μηχανογραφική υποστήριξη του σχολείου
- iv. Συμμετοχή σε επιτροπές: Επιτροπή παραλαβής εκπαιδευτικού λογισμικού Π.Ι., Επιτροπή παραλαβής και αξιολόγησης προσφορών για πενθήμερη εκδρομή, Επιτροπή τμηματικής παραλαβής εξοπλισμού ADSL, Μέλος των λυκειακών επιτροπών πανελλαδικών εξετάσεων 2008 & 2009 στο ΓΕΛ Θέρμου ως χειριστής VBI



- Σεπ 2007 -  
Ιουν 2009** - Υλοποίηση προγραμμάτων αγωγής σταδιοδρομίας στο ΓΕΛ Θέρμου Αιτ/νίας:  
i. Επαγγέλματα πληροφορικής στο νομό Αιτωλοακαρνανίας  
ii. Ηλεκτρονικό λεξικό ντοπιολαλιών  
iii. Πως η τοπική κοινωνία συμβάλει στην επιλογή των σπουδών των μαθητών  
iv. Οι μαθητές φτιάχνουν την ιστοσελίδα του σχολείου τους
- Οκτ 2002 -  
Ιουν 2006** - Παράδοση ιδιαίτερων μαθημάτων σε μαθητές Γ' λυκείου. Μάθημα: Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον, Τεχνολογική κατεύθυνση, Γ' λυκείου
- Οκτ 2000 -  
Ιουν 2006** - Καθηγητής Πληροφορικής σε φροντιστήρια Μέσης Εκπαίδευσης:  
i. Φροντιστήρια Μοσχίδη (2005-2006, έδρα Νέα Μουδανιά Χαλκιδικής)  
ii. Φροντιστήριο Κύκλος (2001-2003, έδρα: Νέα Ιωνία Θεσσαλονίκης).  
iii. Φροντιστήριο Όριο (2000-2004, έδρα: Νέα Ιωνία Θεσσαλονίκης)  
Διδασκαλία των μαθημάτων:  
i. Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον, Τεχνολογική κατεύθυνση, Γ' λυκείου Μετάδοση Δεδομένων και Δίκτυα Η/Υ II, Γ' τάξη, τομέας Πληροφορικής-Δικτύων Η/Υ των Τ.Ε.Ε.

### Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση

- Σεπ 2014-  
Ιούν 2015** - Εκπαιδευτικός ειδικότητας πληροφορικής στο 1ο Δημοτικό Σχολείο Ωραιοκάστρου Θεσσαλονίκης. Τοποθέτηση ΠΥΣΠΕ Δυτικής Θεσσαλονίκης κατόπιν απόσπασης από το ΠΥΣΔΕ Αιτωλοακαρνανίας  
Αρμοδιότητες:  
i. Διδασκαλία του μαθήματος "Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών" σε όλες τις τάξεις του σχολείου  
ii. Υπεύθυνος εργαστηρίου πληροφορικής  
iii. Μηχανογραφική υποστήριξη του σχολείου.  
Σημείωση: Προσωρινή τοποθέτηση και υπηρετήση διάρκειας ενός μήνα (Σεπ 2014) στο 3ο Δημοτικό Σχολείο Ωραιοκάστρου. Προσωρινή τοποθέτηση και υπηρετήση μετά τη λήξη των μαθημάτων στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση στο 1ο Γ.Ε.Λ. Ωραιοκάστρου.
- Σεπ 2005 -  
Ιουν 2006** - Ωρομίσθιος εκπαιδευτικός πληροφορικής στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση. Διδασκαλία του μαθήματος "Νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση" στο 1<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Πεύκων Θεσσαλονίκης
- Νοε 2004 -  
Ιουν 2005** - Ωρομίσθιος εκπαιδευτικός πληροφορικής στην Πρωτοβάθμια Εκπαίδευση. Διδασκαλία του μαθήματος "Νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση" στο 1<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο. Λαγκαδά Θεσσαλονίκης

### 7.2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ: ΛΟΙΠΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Σεπ 2009 -  
Αυγ 2010** - Πληροφορικός - Υπεύθυνος μηχανοργάνωσης στο 1<sup>ο</sup> Γραφείου Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Ανατολικής Θεσσαλονίκης (αποσπασμένος εκπαιδευτικός από το ΓΕΛ Θέρμου)

- Οκτ 2008 - Ιουν 2009** - Σχεδιαστής – Αξιολογητής του προγράμματος Πρόσθετης Διδακτικής Στήριξης (Π.Δ.Σ.) που οργανώθηκε στο Γενικό Λύκειο Θέρμου το σχολικό έτος 2008-2009
- Νοε 2007 - Μαΐ 2008** - Υπεύθυνος (Συντονιστής) πέντε τμημάτων μάθησης του προγράμματος «Ήρων» (Φορέας Υλοποίησης: Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων – Ι.Δ.ΕΚ.Ε) που διοργανώθηκαν στα εργαστήρια πληροφορικής του Γυμνασίου και του Λυκείου Θέρμου Αιτ/νίας
- Οκτ 2004 - Σεπ 2007** - Ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού σε Visual Basic, Java και C/C++ για τρίτους (freelancer)
- Αυγ 2006 - Αυγ 2007** - Στρατιωτική Θητεία. Θέσεις:  
i. 3<sup>ο</sup> ΤΕΑΣ: Γραφέας 3<sup>ου</sup> Γραφείου (~5μήνες )  
ii. Β' Σώμα Στρατού, Γραφείο Έρευνας Πληροφορικής: Διαχειριστής Συστημάτων/ Δικτύου Windows Server, Service H/Y – Εγκατάσταση λογισμικού συστήματος και εφαρμογών, Υποστήριξη χρηστών, Προγραμματιστής εφαρμογών σε Visual Basic (~4,5 μήνες)
- Οκτ 2003 - Μαρ 2004** - Εξάμηνη πρακτική άσκηση (στα πλαίσια των σπουδών στο τμήμα πληροφορικής του Α.Τ.Ε.Ι.-Θ) στο πρόγραμμα EDUNET. Αρμοδιότητες:  
i. Προγραμματιστής εφαρμογών σε Visual Basic  
ii. Διαχειριστής δικτύου - υποστήριξη των χρηστών του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου  
iii. Επίλυση δικτυακών προβλημάτων σχολείων
- Ιαν 2002 - Μαΐ 2003** - Προγραμματιστής στην εταιρία Pentagon Direct Ε.Π.Ε (έδρα: Θεσσαλονίκη) με αντικείμενο απασχόλησης την ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού σε Visual Basic και την σχεδίαση ιστοσελίδων (part time απασχόληση)

## 8. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

---

- Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών ΠΕ19/20 Β' επιπέδου για την αξιοποίηση και εφαρμογή των Τ.Π.Ε. στη διδακτική πράξη (περίοδος: Δεκέμβριος 2014 – Μάιος 2015), ΚΣΕ 2ου Γυμνασίου Χαριλάου Θεσσαλονίκης (96 ώρες). Πιστοποίηση: βλέπε πίνακα 4.
- Επιμόρφωση «Ανάπτυξη Εφαρμογών WEB», ΠΙΝΕΠ Θεσσαλονίκης (70 ώρες)
- Εισαγωγική επιμόρφωσης για νεοδιόριστους εκπαιδευτικούς σχολικού έτους 2007-2008. Διοργάνωση: Π.Ε.Κ. Πατρών

## 9. ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ, ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ

---

- Συμμετοχή στο 2ο Θερινό Σχολείο Ανάπτυξης Κώδικα ΕΛ/ΛΑΚ που υλοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας από 29/5/2015 μέχρι 5/6/2015 (25 ώρες) στο πλαίσιο του έργου "Μονάδες Αριστείας Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα".
- International workshop entitled SQL TransactionAlways. Διοργάνωση DBTechNet & Κέντρο Δια Βίου Εκπαίδευσης, ΑΤΕΙ - Θεσσαλονίκης
- Εισηγητής στην ημερίδα με θέμα «Μεταπτυχιακές Σπουδές σε Πληροφορική και Επικοινωνίες στην Ελλάδα» που διοργανώθηκε από τον Σ.Τ.Ε.Μ.Π. τον Μαΐου του 2006 στο ΑΤΕΙ - Θεσσαλονίκη
- Σεμινάριο «Introduction to C# Programming with .NET». Διοργάνωση: Microsoft & Infolab
- Ημερίδα «Δημόσιες σχέσεις: Αλήθεια ή Ουτοπία». Διοργάνωση: Γρ. Διασύνδεσης, ΑΤΕΙ – Θεσσαλονίκης
- Σεμινάριο με αντικείμενο τη διαχείριση (α) δρομολογητών CISCO και ALLIED TELESYN, (β) χρηστών του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου, (γ) χρηστών και πόρων σε δίκτυα Windows 2000. Διοργάνωση:

EDUNET, ΑΤΕΙ – Θεσσαλονίκης

- Ημερίδα «Marketing & νέες τεχνολογίες». Διοργάνωση: Τμ. Εμπορίας & διαφήμισης, ΑΤΕΙ – Θεσσαλονίκης
- Σεμινάριο «το ολοήμερο σχολείο: Επιμόρφωση των δασκάλων και των εκπαιδευτικών ειδικοτήτων σε θέματα εκπαιδευτικών μεθοδολογιών». Διοργάνωση: 4ο γραφείο Π.Ε. Δυτικής Θεσσαλονίκης
- Σεμινάριο «Γεωργία και Διατροφή». Διοργάνωση: ΚΠΕ Θέρμου

---

## 10. ΕΙΔΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

---

- **Γλώσσες προγραμματισμού:** C/C++, Bash Shell Scripting, Java, Visual Basic, Pascal/Delphi, Cobol, Fortran, Prolog, Assembly 8086
- **Προγραμματισμός Διαδικτύου:** PHP, ASP/VB Script, Java Script, Perl
- **Γλώσσες και Τεχνολογίες Διαδικτύου:** HTML/CSS, Bootstrap, XML/XPath, RDF
- **Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων δεδομένων:** MySQL/MariaDB, PostgreSQL, IBM DB2, MS Access. Άριστη γνώση της γλώσσας SQL
- **Λειτουργικά συστήματα:** Linux (Debian, Ubuntu), Unix, MS Windows (διαχείριση τοπικών δικτύων Windows Server), MS-DOS
- **Χρήση εξειδικευμένου λογισμικού (ενδεικτικά):** Στοιχειοθεσία (LaTeX), Διαχείριση πηγαίου κώδικα (Git), Επεξεργασία εικόνας (GIMP, Photoshop), Data mining (WEKA, Orange, KEEL), Σχεδίαση (Dia, MS Visio), Διάφορα (SPSS / PSCP, MicroStation, Audacity, Nero vision κ.α.)
- Εγκατάσταση Υλικού Η/Υ & Δικτύων –Εγκατάσταση Λογισμικού Συστήματος & Εφαρμογών

---

## 11. ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

---

- Συνεχής ενημέρωση σε θέματα πληροφορικής, νέων τεχνολογιών και εκπαιδευτικών θεμάτων
- Linux και open source λογισμικό
- Προγραμματισμός Η/Υ
- Ταξίδια/Εκδρομές
- Υποστήριξη του αθλητικού συλλόγου Π.Α.Ο.Κ.

---

## 12. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

---

- Μέλος της Π.Ε.ΚΑ.Π. (Πανελλήνια Ένωση Καθηγητών Πληροφορικής)

---

## 13. ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

---

- **Εφαρμογές που αναπτύχθηκαν κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής προϋπηρεσίας**  
Ανάπτυξη & συντήρηση του @poaspaseis (<http://apospaseis.ellak.gr>, <https://github.com/ellak-monades-aristeias/apospaseis>) (Bootstrap, HTML/CSS, PHP/MariaDB, Java Script)  
Ανάπτυξη του διαδικτυακού τόπου του 1<sup>ου</sup> Γραφείου Π.Ε. Ανατολικής Θεσσαλονίκης (<http://1grpe-a.thess.sch.gr>) (HTML/CSS, PHP/MySQL, Java Script)

Ανάλυση και υλοποίηση συστήματος indexing αρχείων κειμένου (doc,pdf,rtf,txt) με τη χρήση finite state transducers και ηλεκτρονικών λεξικών (Visual Basic)

Η Διαδικτυακή εφαρμογή ESOG (<http://users.sch.gr/stoug/esog>). Εφαρμογή που χρησιμοποιεί τη μέθοδο πολυκριτηριακής ανάλυσης Electre με σκοπό τη βοήθεια των μαθητών στον επαγγελματικό προσανατολισμό τους με βάση του ενδιαφέροντος που επιδεικνύουν στα μαθήματα της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (HTML/CSS, PHP/MySQL, Java Script)

Ανάπτυξη ιστοτόπου του ΓΕΛ Θέρμου για την παρουσίαση του Θέρμου και της ευρύτερης περιοχής (<http://lyk-therm.ait.sch.gr/thermo>)

Ανάπτυξη δυναμικού διαδικτυακού λεξικού γλωσσικών ιδιωμάτων (e-Ντοπιολαλιές) του ΓΕΛ Θέρμου (<http://lyk-therm.ait.sch.gr/ntopiolalies>) (HTML/CSS, PHP/MySQL, Java Script)

Ανάλυση και υλοποίηση συστήματος συμπλήρωσης και διαχείρισης ηλεκτρονικών ερωτηματολογίων (Java/Swing)

Ανάπτυξη διεπαφών ηλεκτρονικών λεξικών - Ανάπτυξη εργαλείων δημιουργίας βάσεων δεδομένων (ηλεκτρονικά λεξικά) από αρχεία κειμένου (Visual Basic)

Ανάλυση και υλοποίηση εφαρμογής που αναγνωρίζει, καταγράφει και διαχειρίζεται τις εισερχόμενες τηλεφωνικές κλήσεις των γραφείων εξυπηρέτησης χρηστών (HelpDesk) του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου (<http://www.edunet.teithe.gr/carec/CaRec.htm>) (Visual Basic)

Ανάλυση και υλοποίηση εφαρμογής για επιχειρήσεις που ασχολούνται με την εμπορεία Η/Υ (Κατασκευή και διαχείριση προσφορών Η/Υ) (Visual Basic)

Ανάλυση και υλοποίηση εφαρμογής για την αυτόματη επιλογή υποψηφίων παιδιών (βάσει κριτηρίων) στο Νηπιακό Σταθμό του Β' Σώματος Στρατού (Visual Basic)

Ανάλυση και υλοποίηση εφαρμογής που διαχειρίζεται τις IP διευθύνσεις και καταγράφει το υλικό τοπικού δικτύου (Visual Basic)

Ανάλυση και υλοποίηση εφαρμογής για τις ανάγκες των επιχειρήσεων που ασχολούνται με την εμπορεία αναλωσίμων Η/Υ (Visual Basic)

Ανάπτυξη πολυμεσικού υλικού (DVD) παρουσίασης σχολικών δραστηριοτήτων (Nero Vision)

#### ο **Εργασίες προγραμματισμού (Ενδεικτικά)**

Υλοποίηση της διαδικτυακής εφαρμογής WebDR (<http://dbtech.uom.gr/webdr>): Εφαρμογή που επιτρέπει την εκτέλεση πειραμάτων κατηγοριοποίησης βάσει του αλγορίθμου εγγύτερων γειτόνων μέσω τεχνικών μείωσης όγκου δεδομένων (data reduction techniques) και απομάκρυνσης θορύβου (editing)

Υλοποίηση σε C ενός συνόλου αλγορίθμων γρήγορης κατηγοριοποίησης βάσει αναζήτησης εγγύτερων γειτόνων καθώς και ενός framework για την σύγκριση της απόδοσης τους

Ανάπτυξη προσομοιωτή της μεθόδου εκπομπής δεδομένων Broadcast Disks - Μελέτη και Υλοποίηση εναλλακτικής μεθόδου που αποφεύγει τα μειονεκτήματα της μεθόδου (Ομαδική εργασία, <http://users.sch.gr/stoug/downloads/net.pdf>)

Εφαρμογή των μεθόδων ανάλυσης Παραγόντων, Συστάδων και Παλινδρόμησης σε πολυδιάστατα δεδομένα μέτρησης της απόδοσης Η/Υ

Ανάπτυξη προσομοιωτή ρομποτικών πρακτόρων που αναζητούν αντικείμενα αποφεύγοντας εμπόδια (<http://users.sch.gr/stoug/downloads/ia.pdf>)

Ανάπτυξη Planning Domain σε PDDL - Εφαρμογή Σχεδιαστών - μέτρηση της απόδοσης τους (Ομαδική εργασία)

Ανάπτυξη προσομοιωτή της μεθόδου χρονοδρομολόγησης CPU Priority Queues και δίσκου Scan και C-Scan (Ομαδική εργασία, <http://users.sch.gr/stoug/downloads/os.pdf>)

Εφαρμογή και μέτρηση της απόδοσης μεθόδων κατηγοριοποίησης σε ιατρικά δεδομένα

Ανάπτυξη δυναμικού ιστοτόπου παρουσίασης της ιστορίας των Η/Υ – Ανάπτυξη Perl scripting και Java applets (Ομαδική εργασία)

Ανάπτυξη δυναμικού διαδικτυακού περιβάλλοντος διαχείρισης ραντεβού ασθενών – ιατρών (Perl scripting/MS Access)

Ανάπτυξη Ψηφιακής μακέτας διώροφου σπιτιού. Περιήγηση στους εξωτερικούς & εσωτερικούς χώρους

Ανάπτυξη εφαρμογής μηχανογράφησης αποθήκης προϊόντων

Ανάπτυξη Java applet (σύστημα στήριξης αποφάσεων) που προτείνει ακαδημαϊκή κατεύθυνση στο χρήστη βάσει ερωτηματολογίου μέσω της μεθόδου πολυκριτηριακής ανάλυσης Electre

○ **Βιβλιογραφικές εργασίες (Ενδεικτικά)**

Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον: Σημειώσεις για τους μαθητές Γ' Λυκείου Τεχνολογικής Κατεύθυνσης

Εκπόνηση πάνω από 15 βιβλιογραφικών εργασιών κατά τη διάρκεια των σπουδών σε θέματα Πληροφορικής & Νέων τεχνολογιών