

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## Γεώργιος Τζανής

Διδάκτωρ Πληροφορικής, Ιατρός

Email: [tzanis@auth.gr](mailto:tzanis@auth.gr)  
[gtzanis@gmail.com](mailto:gtzanis@gmail.com)  
URL: <http://www.gtzanis.gr>

---

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

**Ημερομηνία Γέννησης** 13 Μαΐου 1982  
**Τόπος Γέννησης** Θεσσαλονίκη  
**Στρατιωτικές Υποχρεώσεις** Εκπληρωμένες (Σώμα Έρευνας Πληροφορικής)

---

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

---

- 2016** Πτυχίο Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.  
*Βαθμός: «Λίαν Καλώς» 7,80.*
- 2011** Διδακτορικό δίπλωμα ειδίκευσης του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.  
*Τίτλος Διατριβής: «Ανακάλυψη Γνώσης από Βιολογικά Δεδομένα».*  
*Βαθμός: «Άριστα».*
- 2008** Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.  
*Τίτλος Διατριβής: «Πρόβλεψη της Κωδικής Περιοχής Βιολογικών Αλληλουχιών».*  
*Βαθμός: «Άριστα» 9,33.*
- 2004** Πτυχίο του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.  
*Τίτλος Διατριβής: «Ανακάλυψη Γνώσης σε Βιολογικές Βάσεις Δεδομένων».*  
*Βαθμός: «Άριστα» 8,72.*
- 

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

- 30/3/2006 – 19/4/2006** Επίσκεψη ερευνητικής συνεργασίας στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Dartmouth College στο New Hampshire των Η.Π.Α. στα πλαίσια ερευνητικής συνεργασίας με το Dartmouth Experimental Visualization Laboratory (DEVLAB).
- 10/2004 – 07/2005**  
&  
**06/2007 – 06/2008** Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού και εισήγηση σεμιναρίων στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Κέντρο υποστήριξης εκπαίδευσης (ΚΥΠΕ) – Κεντρική Δράση Α.Π.Θ.» (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση» – Υπ.Ε.Π.Θ.).
- 01/2005 – 02/2005** Αξιολόγηση λογισμικού στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Διαδραστικό, διαδικτυακό περιβάλλον ψυχαγωγίας και εκπαίδευσης, βασισμένο σε πράκτορες με σκοπό την προώθηση της Ευρωπαϊκής διαπολιτισμικής εκπαίδευσης και συνεργασίας των Ευρωπαίων πολιτών» (Υπό τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης/IST program, E-content).
- 11/2005 – 03/2007** Ανάπτυξη λογισμικού στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Ανάπτυξη Ευφυούς Συστήματος Τηλεδιαχείρισης Μονάδων Φυσικού Αερίου»

(Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αναγωνιστικότητα», Μέτρο: 4.3, Δράση: Πρόγραμμα Ανάπτυξης της Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας σε Νέες Επιχειρήσεις).

---

## ΓΛΩΣΣΕΣ

---

**Αγγλικά** Άριστη Γνώση – First Certificate in English, University of Cambridge

**Γαλλικά** Βασική Γνώση – Παρακολούθηση μαθημάτων για έξι χρόνια

---

## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

---

- 2010** Υποτροφία από την Ελληνική Εταιρεία Τεχνητής Νοημοσύνης για την ανακοίνωση εργασίας στο 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης.
- 2008** 3ο Βραβείο Καινοτόμου Επιχειρηματικού Σχεδίου, στον διαγωνισμό “Innovative Ideas in Central Macedonia 2008” που διοργάνωσε η Εταιρία Διαχείρισης & Ανάπτυξης Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης ΑΕ, Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Κεντρικής Μακεδονίας.
- 2006** Υποτροφία από την Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης για διακεκριμένη επίδοση κατά το πρώτο έτος εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής.
- 2002** Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, για την επίτευξη του μεγαλύτερου βαθμού κατά το 1ο έτος σπουδών (ακαδημαϊκό έτος 2000-2001) στο Τμήμα Πληροφορικής.
- 2000** Εισαγωγή στο Τμήμα Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με σειρά εισαγωγής 4ος σε σύνολο 70 εισακτέων.
- 2000** Αποφοίτηση από το 32ο Ενιαίο Λύκειο Θεσσαλονίκης επιτυγχάνοντας το μεγαλύτερο γενικό βαθμό («Άριστα» 19,5).
- 1998** Υποτροφία από το κληροδότημα Ιωάννη και Βασιλείας Καραγιάννη για άριστη επίδοση κατά την αποφοίτηση από το 4ο Γυμνάσιο Χαριλάου (Βαθμός: «Άριστα» 19,33).
- 

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

---

Μηχανική μάθηση και ανακάλυψη γνώσης σε βάσεις δεδομένων εστιάζοντας σε βιολογικά δεδομένα. Συγκεκριμένα:

- Μηχανική Μάθηση και Ανακάλυψη Γνώσης σε Βάσεις Δεδομένων
    - Εξόρυξη Συχνών Προτύπων (Frequent Pattern Mining)
    - Ταξινόμηση και Πρόβλεψη (Classification and Prediction)
    - Ομαδοποίηση (Clustering)
  - Βιοπληροφορική
    - Ανάλυση Βιολογικών Αλληλουχιών (Biological Sequence Analysis)
    - Ανάλυση Γονιδιακής Έκφρασης (Gene Expression Analysis)
- 

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

---

**Σύνολο Ετεροαναφορών: 127, H-Index: 8**

### Άρθρα σε Περιοδικά

1. Tzanis, G. and Berberidis, C. (2007). Mining for Mutually Exclusive Items in Transaction Databases. International Journal of Data Warehousing and Mining, Idea Group Publishing, 3(3): 45-59.
2. Hatzikos, E., Tsoumakas, G., Tzanis, G., Bassiliades, N., and Vlahavas, I. (2008). An Empirical Study of

Sea Water Quality Prediction, Knowledge-Based Systems, Elsevier, 21(6): 471-478.

3. Tzani, G., Kavakiotis, I., and Vlahavas, I. (2011). PolyA-iEP: A Data Mining Method for the Effective Prediction of Polyadenylation Sites, Expert Systems with Applications, Elsevier, 38(10): 12398-12408.
4. Tzani, G., Berberidis, C., and Vlahavas, I. (2012). StackTIS: A Stacked Generalization Approach for Effective Prediction of Translation Initiation Sites, Computers in Biology and Medicine, Elsevier, 42(1), 61-69.
5. Tzani, G. (2014). Biological and Medical Big Data Mining. International Journal of Knowledge Discovery in Bioinformatics. 4(1): 42-56.
6. Sarafidis, P.A., Georgianos, P.I., Karpetas, A., Bikos, A., Korelidou, L., Tersi, M., Divanis, D., Tzani, G., Mavromatidis, K., Liakopoulos, V., Zebekakis, P.E., Lasaridis, A., and Protogerou, A.D. (2014). Evaluation of a Novel Brachial Cuff-Based Oscillometric Method for Estimating Central Systolic Pressure in Hemodialysis Patients. American Journal of Nephrology, 40(3): 242-250.

#### Άρθρα σε Πρακτικά Συνεδρίων

1. Berberidis, C., Tzani, G., and Vlahavas, I. (2005). Mining for Contiguous Frequent Itemsets in Transaction Databases, In Proceedings of the IEEE 3rd International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, Sofia, Bulgaria, 679-685.
2. Tzani, G., Berberidis, C., Alexandridou, A., and Vlahavas, I. (2005). Improving the Accuracy of Classifiers for the Prediction of Translation Initiation Sites in Genomic Sequences. In Proceedings of the 10th Panhellenic Conference on Informatics (PCI'2005), Volos, Greece, 426-436.
3. Tzani, G. and Vlahavas, I. (2006). Prediction of Translation Initiation Sites Using Classifier Selection. In Proceedings of the 4th Hellenic Conference on Artificial Intelligence (SETN'06), G. Antoniou, G. Potamias, D. Plexousakis, C. Spyropoulos (Eds.), Springer-Verlag, LNAI 3955, Heraklion, Greece, 367-377.
4. Tzani, G., Katakis, I., Partalas, I., and Vlahavas, I. (2006). Modern Applications of Machine Learning, In Proceedings of the 1st Annual SEERC Doctoral Student Conference, Thessaloniki, Greece.
5. Tzani, G., Berberidis, C., and Vlahavas, I. (2006). On the Discovery of Mutually Exclusive Items in a Market Basket Database, In Proceedings of the 2nd ADBIS Workshop on Data Mining and Knowledge Discovery, Thessaloniki, Greece, 1-12.
6. Tzani, G., Berberidis, C., and Vlahavas, I. (2006). A Novel Data Mining Approach for the Accurate Prediction of Translation Initiation Sites, In Proceedings of the 7th International Symposium on Biological and Medical Data Analysis, Thessaloniki, Greece, 92-103.
7. Tzani, G., Berberidis, C., and Vlahavas, I. (2007). MANTIS: A Data Mining Methodology for Effective Translation Initiation Site Prediction. In Proceedings of the 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, IEEE, Lyon, France, 6343-6347.
8. Tzani, G. and Vlahavas, I. (2007). Mining High Quality Clusters of SAGE Data, In Proceedings of the 2nd VLDB Workshop on Data Mining in Bioinformatics, Vienna, Austria.
9. Tzani, G. and Vlahavas, I. (2007). Accurate Classification of SAGE Data Based on Frequent Patterns of Gene Expression. In Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2007), Patras, Greece, 96-100.
10. Tzani, G., Kavakiotis, I., Vlahavas, I. (2008). Polyadenylation Site Prediction Using Interesting Emerging Patterns, In Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, IEEE, Athens, Greece, 1-7.
11. Tzani, G. and Vlahavas, I. (2010). Mining for Mutually Exclusive Gene Expressions, In Proceedings of the 6th Hellenic Conference on Artificial Intelligence, Springer-Verlag, Athens, Greece, 255-264.

### Κεφάλαια σε Συλλογικούς Τόμους

1. Tzanis, G., Berberidis, C., and Vlahavas, I. (2005). Biological Data Mining. Encyclopedia of Database Technologies and Applications, L.C. Rivero, J.H. Doorn, and V.E. Ferraggine (Eds.), IDEA Group Publishing.
2. Tzanis, G., Berberidis, C., and Vlahavas, I. (2009). Machine Learning and Data Mining in Bioinformatics. Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Trends, Ferraggine, V.E., Doorn, J.H., Rivero, L.C. (Eds.), IGI Global.
3. Kavakiotis, I., Tzanis, G., and Vlahavas I. (2013). Mining Frequent Patterns and Association Rules from Biological Data. Biological Knowledge Discovery Handbook: Preprocessing, Mining and Post-processing of Biological Data, M. Elloumi and A.Y. Zomaya (Eds.), Wiley Book Series on Bioinformatics: Computational Techniques and Engineering, Wiley-Blackwell, John Wiley & Sons Ltd., New Jersey, USA.
4. Kavakiotis, I., Tzanis, G., and Vlahavas I. (2014). Polyadenylation Site Prediction using PolyA-iEP Method. In Polyadenylation: Methods and Protocols, Methods in Molecular Biology, J. Rorbach and A. Bobrowicz (Eds.), 1125, 131-140.

---

### **ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

---

#### Περιοδικά

- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence
- International Journal on Artificial Intelligence Tools
- BioSystems, Elsevier

#### Συνέδρια

- 2nd ADBIS workshop on Data Mining and Knowledge Discovery (ADMKD 2006).
- 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης (ΣΕΤΝ'06).
- 19th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2007).
- 10th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN 2007).
- 19th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2010)
- ECML/PKDD 2013 Workshop on Solving Complex Machine Learning Problems with Ensemble Methods (COPEM 2013).

#### Συλλογικοί Τόμοι

- Encyclopedia of Database Technologies and Applications, L.C. Rivero, J.H. Doorn, and V.E. Ferraggine (Eds.), IDEA Group Publishing, 2005.
- Handbook of Research on Innovations in Database Technologies and Applications: Current and Future Trends, Ferraggine, V.E., Doorn, J.H., Rivero, L.C. (Eds.), IGI Global, 2009.

---

### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΛΛΟΓΩΝ**

---

- 2006 – Σήμερα** Ελληνική Εταιρεία Τεχνητής Νοημοσύνης
- 2009 – Σήμερα** Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής
- 2005 – Σήμερα** Association for Computing Machinery (ACM)  
ACM Special Interest Group on Knowledge Discovery and Data Mining (SIGKDD)
- 2004 – Σήμερα** Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) - IEEE Computer Society