

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΙΑΚΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ, MSc, PhD



**Τμήμα:** Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων,  
Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.)

**Βαθμίδα:** Επίκουρος Καθηγητής

**Τηλέφωνο:** 2310013209

**Email:** [tiakas@accis.ihu.gr](mailto:tiakas@accis.ihu.gr)

### Τίτλοι Σπουδών

#### Προπτυχιακό επίπεδο

- Πτυχίο Μαθηματικών, Τμήμα Μαθηματικών, Α.Π.Θ.
- Πτυχίο Πληροφορικής, Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ.

#### Μεταπτυχιακό επίπεδο

- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Πληροφορική με κατεύθυνση στα Πληροφοριακά Συστήματα, Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ.
- Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Πληροφορικής, Α.Π.Θ.

### Παρούσα θέση

Μέλος ΔΕΠ, Τμήμα Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων, Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.)

### Διδασκόμενα μαθήματα

- Βάσεις Δεδομένων, ΠΠΣ, ΔΙ.ΠΑ.Ε.
- Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα, ΠΠΣ, ΔΙ.ΠΑ.Ε.
- Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων, ΠΠΣ, ΔΙ.ΠΑ.Ε.
- Βάσεις Δεδομένων, ΔΠΜΣ «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα», Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ
- Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων, ΠΜΣ «Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού», Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ

### Προηγούμενες θέσεις / Διοικητικές δραστηριότητες

- Ε.ΔΙ.Π., Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ (2017-2022)
- Καθηγητής Μαθηματικών στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση (2004-2017)
- Επιμορφωτής Καθηγητών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (2007-2009)
- Ελεύθερος Επαγγελματίας (Καθηγητής Μαθηματικών-Πληροφορικής στην ιδιωτική εκπαίδευση, Προγραμματιστής Η/Υ (1993-2004)

## **Ακαδημαϊκή εμπειρία**

### **Διδασκαλία σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)**

Διδακτική εμπειρία στο **Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ** στα μαθήματα:

- **(2013-2022)** «**Βάσεις Δεδομένων**», 5ου εξαμήνου
- **(2016-2022)** «**Δομές Δεδομένων**», 2ου εξαμήνου
- **(2017-2022)** «**Αλγόριθμοι**», 4ου εξαμήνου
- **(2017-2022)** «**Διακριτά Μαθηματικά**», 1ου εξαμήνου
- **(2017-2020)** «**Λειτουργικά Συστήματα**», 5ου εξαμήνου
- **(2016-2017)** «**Βασικές Αρχές Προγραμματισμού**», 1ου εξαμήνου

### **Διδασκαλία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

Διδακτική εμπειρία στο **Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ** στα μαθήματα:

- **(2018-σήμερα)** «**Βάσεις Δεδομένων**», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα»
- **(2018-σήμερα)** «**Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων**», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού»
- **(2016-2018)** «**Βάσεις Δεδομένων και Εξόρυξη Δεδομένων**», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική και Διοίκηση»
- **(2016-2018)** «**Χωρικές και Πολυμεσικές Βάσεις Δεδομένων**», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική και Επικοινωνίες»
- **(2014-2015)** «**Προχωρημένη Ευρετηρίαση Δεδομένων**», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική και Επικοινωνίες»

## **Επαγγελματική εμπειρία**

- **1993-2004:** Καθηγητής Μαθηματικών και Πληροφορικής σε Ιδιωτικά Εκπαιδευτικά Κέντρα και Φροντιστήρια.
- **1993-2003:** Προγραμματιστής Η/Υ στην επιχείρηση Logica Computers, Θεσσαλονίκη.
- **2000-2004:** Προγραμματιστής Η/Υ στην εταιρεία λογισμικού TreeSoft O.E., Αλεξανδρούπολη.
- **1998-2002:** Προγραμματιστής Η/Υ στον ραδιοφωνικό σταθμό Jeronimo Groovy, Αθήνα.

### **Ερευνητικό Έργο**

Το ερευνητικό μου έργο έχει δημοσιευθεί σε περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων και κεφάλαια βιβλίων και έχει λάβει περισσότερες από 750 ετεροαναφορές ερευνητών (google scholar)

### **Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών**

Έχω επιβλέψει 3 διπλωματικές εργασίες στα ΠΜΣ του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ που διδάσκω, καθώς και 5 διπλωματικές εργασίες του ΠΠΣ.

### **Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, Ευρωπαϊκά προγράμματα, κ.λπ.**

- **2022:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο (κωδ.: 71963) με τίτλο: «Ευφυής Πλατφόρμα Συντήρησης εξοπλισμού παραγωγής στο εργοστάσιο του μέλλοντος βασιζόμενη σε συνδυασμό προηγμένων μοντέλων πρόβλεψης και ανίχνευσης βλαβών», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.
- **2019:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο (κωδ.: 96827) με τίτλο: «Εντοπισμός ανωμαλιών σε Industry 4.0», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.
- **2017-2020:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο (κωδ.: 91875) με τίτλο: «Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Πληροφορική και Διοίκηση"», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.
- **2016-2020:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο (κωδ.: 91877) με τίτλο: «Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Πληροφορική και Επικοινωνίες"», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.
- **2015:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο (κωδ.: 21455) με τίτλο: «Υπηρεσίες για την σύνδεση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών με την αγορά», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.
- **2015:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο (κωδ.: 90410) με τίτλο: «15ο Διεθνές Συνέδριο σε Τεχνολογίες Πληροφοριακών Συστημάτων Παγκοσμίου Ιστού» (WISE 2014), Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.
- **2014:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο (κωδ.: 89663) με τίτλο: «26ο Διεθνές Συνέδριο σε Τεχνολογίες Προηγμένων Πληροφοριακών Συστημάτων» (CAISE 2014), Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.
- **2013-2014:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο (κωδ.: 89503) με τίτλο: «14ο Διεθνές Συνέδριο για την Τεχνολογία Εφαρμογών Νευρωνικών Δικτύων» (EANN 2013), Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.
- **2012:** Επιστημονικός συνεργάτης στο Ερευνητικό Πρόγραμμα 3DLife-EMC2 στον τομέα Media Computing & Communication και σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ).

- **2011-2012:** Επιστημονικός συνεργάτης στο Πρόγραμμα Προώθησης των Ανταλλαγών και της Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδας – Γερμανίας IKYDA (IKY-DAAD).
- **2009-2013:** Επιστημονικός συνεργάτης στο Τετραετές Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: FPS COST Action FP0804, Forest Management Decision Support Systems (FORSYS 2009-2013).
- **2003-2004:** Επιστημονικός συνεργάτης στο έργο με τίτλο: «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών».
- **2003:** Επιστημονικός συνεργάτης στο Ερευνητικό Πρόγραμμα "ITM" που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης και το πανεπιστήμιο της Βιέννης (BOKU).

#### **Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

1. Nikolaos Pliakis, **Eleftherios Tiakas**, Yannis Manolopoulos. "Indexing and progressive top-k similarity retrieval of trajectories", World Wide Web, vol. 24, pp. 51-83, January 2021.
2. Nikolaos Georgiadis, **Eleftherios Tiakas**, Yannis Manolopoulos, Apostolos N. Papadopoulos. "Skyline-based dissimilarity of images", Journal of Intelligent Information Systems, vol. 53, no. 3, pp. 509-545, December 2019.
3. Dimitris Zianis, Gavriil Spyroglou, **Eleftherios Tiakas**, Kalliopi Radoglou. "Bayesian and classical models to predict aboveground tree biomass allometry", Forest Science Journal, vol. 62, no. 3, pp. 247-259, June 2016.
4. **Eleftherios Tiakas**, George Valkanas, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos, Dimitrios Gunopoulos. "Processing Top-k Dominating Queries in Metric Spaces", Transactions on Database Systems (ACM), vol. 40, no. 4, pp. 1-38, January 2016.
5. Zaigham Faraz Siddiqui, **Eleftherios Tiakas**, Panagiotis Symeonidis, Myra Spiliopoulou, Yannis Manolopoulos. "Learning Relational User Profiles and Recommending Items as Their Preferences Change", International Journal on Artificial Intelligence Tools (World Scientific Publishing Company), vol. 24, no. 2, 31 pages, April 2015.
6. Nantia Iakovidou, **Eleftherios Tiakas**, Konstantinos Tsihclas, Yannis Manolopoulos. "Going over the three dimensional protein structure similarity problem", Artificial Intelligence Review (Springer), vol. 42, no. 3, pp. 445-459, October 2014.

7. Panagiotis Symeonidis, **Eleftherios Tiakas**. "Transitive node similarity: predicting and recommending links in signed social networks", *World Wide Web Journal* (Springer), vol. 17, no. 4, pp. 743-776, July 2014.
8. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos. "On Estimating the Maximum Domination Value and the Skyline Cardinality of Multi-Dimensional Data Sets", *International Journal of Knowledge-Based Organizations* (IGI Global), vol. 3, no. 4, pp. 61-83, October 2013.
9. **Eleftherios Tiakas**, Dimitrios Rafailidis, Anastasios Dimou, Petros Daras. "MSIDX: Multi-Sort Indexing for Efficient Content-Based Image Search and Retrieval", *Transactions on Multimedia* (IEEE), vol. 15, no. 6, pp. 1415-1430, October 2013.
10. Panagiotis Symeonidis, **Eleftherios Tiakas**, Yannis Manolopoulos. "A unified framework for link and rating prediction in multi-modal social networks", *International Journal of Social Network Mining* (Inderscience), vol. 1, no. 3/4, pp. 225-253, January 2013.
11. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos. "Progressive processing of subspace dominating queries", *The VLDB Journal* (Springer), vol. 20, no. 6, pp. 921-948, December 2011.
12. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Alexandros Nanopoulos, Yannis Manolopoulos. "Node and edge selectivity estimation for range queries in spatial networks", *Information Systems* (Elsevier), vol. 34, no. 3, pp. 328-352, May 2009.
13. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Alexandros Nanopoulos, Yannis Manolopoulos, Dragan Stojanovic, Slobodanka Djordjevic-Kajan. "Searching for similar trajectories in spatial networks", *Journal of System and Software* (Elsevier), vol. 82, no. 5, pp. 772-788, May 2009.
14. **Eleftherios Tiakas**, Stefanos Ougiaroglou, Petros Nicopolitidis. "Efficient algorithms for constructing broadcast disks programs in asymmetric communication environments", *Telecommunication Systems* (Springer), vol. 41, no. 3, pp. 185-209, May 2009.

#### **Δημοσιεύσεις κεφαλαίων σε βιβλία (academic book chapters) ή συλλογικούς τόμους με κριτές**

1. Gavriil Spyroglou, **Eleftherios Tiakas**, Gregor Chatziphilippidis, Vasiliki Kazana. "The design and use of forest decision support systems in Greece", *Computer-based tools for supporting forest management. The experience and the expertise world-wide* (Epsilon Open Archive), pp. 152-167, 2014.

2. Theodoros Semertzidis, Dimitrios Rafailidis, **Eleftherios Tiakas**, Michael G. Strintzis, Petros Daras. "Multimedia Indexing, Search and Retrieval in Large Databases of Social Networks", Social Media Retrieval, Computer Communications and Networks series (Springer), pp. 43-63, 2012.

#### **Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια με κριτές**

1. Theodoros Tzouramanis, **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos. "The Range Skyline Query", Proceedings of the 27th International Conference on Information and Knowledge Management (ACM / CIKM), pp. 47-56, Torino, Italy, October 2018.
2. Nikolaos Georgiadis, **Eleftherios Tiakas**, Yannis Manolopoulos. "Detecting Intrinsic Dissimilarities in Large Image Databases through Skylines", Proceedings of the 9th International Conference on Management of Digital EcoSystems (ACM / MEDES), pp.194-201, Bangkok, Thailand, November 2017, [Best Paper Award].
3. Alexander Tzanakas, **Eleftherios Tiakas**, Yannis Manolopoulos. "Skyline Algorithms on Streams of Multidimensional Data", Proceedings of the 20th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (Springer / ADBIS), pp. 63-71, Prague, Czech Republic, August 2016.
4. **Eleftherios Tiakas**, Dimitrios Rafailidis. "Scalable Trajectory Similarity Search Based on Locations in Spatial Networks", Proceedings of the 5th International Conference on Model and Data Engineering (Springer / MEDI), LNCS vol. 9344, pp. 213-224, Rhodes, Greece, September 2015.
5. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos. "Skyline Queries: an Introduction (invited)", Proceedings of the 6th International Conference on Information, Intelligence, Systems & Applications (IISA), 6 pages, Corfu, Greece, July 2015.
6. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos. "Top-k Dominating Queries: a Survey (invited)", Proceedings of the 17th International Symposium on Programming and Systems (ISPS), 10 pages, Algiers, Algeria, April 2015.
7. Zaigham Faraz Siddiqui, **Eleftherios Tiakas**, Panagiotis Symeonidis, Myra Spiliopoulou, Yannis Manolopoulos. "xStreams: Recommending Items to Users with Time-evolving Preferences", Proceedings of the 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (ACM / WIMS), Article 22, 12 pages, Thessaloniki, Greece, June 2014.

8. **Eleftherios Tiakas**, George Valkanas, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos, Dimitrios Gunopulos: "Metric-Based Top-k Dominating Queries", Proceedings of the 17th International Conference on Extending Database Technology (Open Proceedings / EDBT), pp. 415-426, Athens, Greece, March 2014, [Best Paper Award].
9. Nantia Iakovidou, **Eleftherios Tiakas**, Konstantinos Tsihclas: "DISCO: A New Algorithm for Detecting 3D Protein Structure Similarity", Proceedings of the Artificial Intelligence Applications and Innovations Workshops (Springer / AIAI), pp. 622-631, Halkidiki, Greece, September 2012.
10. Panagiotis Symeonidis, **Eleftherios Tiakas**, Yannis Manolopoulos. "Product recommendation and rating prediction based on multi-modal social networks", Proceedings of the 5th ACM Conference on Recommender Systems (ACM / RECSYS), pp. 61-68, Chicago, IL, USA, October 2011.
11. Zaigham Faraz Siddiqui, Myra Spiliopoulou, Panagiotis Symeonidis, **Eleftherios Tiakas**. "A Data Generator for Multi-Stream Data", Proceedings of the 2nd International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (Springer / MUSE), pp. 63-70, Athens, Greece, September 2011.
12. Panagiotis Symeonidis, **Eleftherios Tiakas**, Yannis Manolopoulos. "Transitive node similarity for link prediction in social networks with positive and negative links", Proceedings of the 4th ACM Conference on Recommender Systems (ACM / RECSYS), pp. 183-190, Barcelona, Spain, September 2010.
13. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos. "Estimation of the Maximum Domination Value in Multi-dimensional Data Sets", Proceedings of the 14th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (Springer / ADBIS), pp. 505-519, Novi Sad, Serbia, September 2010.
14. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos. "Graph Node Clustering via Transitive Node Similarity", Proceedings of the 14th Panhellenic Conference on Informatics (IEEE / PCI), pp. 72-77, Tripoli, Greece, September 2010.
15. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Alexandros Nanopoulos, Yannis Manolopoulos. "Selectivity estimation in spatial networks", Proceedings of the 23rd Annual Symposium on Applied Computing (ACM / SAC), pp. 852-856, Fortaleza, Ceara, Brazil, March 2008.
16. **Eletherios Tiakas**, Stefanos Ougiaroglou, Petros Nicopolitidis. "Efficient broadcast disks program construction in asymmetric communication environments", Proceedings of the 10th International Symposium on Modelling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (ACM /

MSWiM), pp. 279-283, Chania, Crete Island, Greece, October 2007.

17. **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos, Alexandros Nanopoulos, Yannis Manolopoulos, Dragan Stojanovic, Slobodanka Djordjevic-Kajan. "Trajectory Similarity Search in Spatial Networks", Proceedings of the 10th International Database Engineering & Applications Symposium (IEEE / IDEAS), pp. 185-192, Delhi, India, December 2006.

### **Βιβλία – Μονογραφίες**

1. Apostolos N. Papadopoulos, **Eleftherios Tiakas**, Theodoros Tzouramanis, Nikolaos Georgiadis, Yannis Manolopoulos. "Skylines and Other Dominance-Based Queries", Synthesis Lectures on Data Management, Morgan & Claypool Publishers, 158 pages, November 2020.

### **Τεχνικές Αναφορές**

1. Alexander Tzanakas, **Eleftherios Tiakas**, Yannis Manolopoulos. "Revisited skyline query algorithms on streams of multidimensional data", Technical Report, Aristotle University of Thessaloniki, 2016.

### **Μέλος επιστημονικής επιτροπής ακαδημαϊκών συνεδρίων και κριτής(reviewer)**

1. **CCCI-2022**: 2022 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
2. **CITS-2022**: 2022 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
3. **ECML-PKDD-2022**: 2022 European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases.
4. **SAC-2022**: 37th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing.
5. **CCCI-2021**: 2021 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
6. **CITS-2021**: 2021 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
7. **WIMS-2020**: 10th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics.
8. **SOFSEM-2020**: 46th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science.
9. **IDC-2019**: 13th International Symposium on Intelligent Distributed Computing.
10. **IDEAS-2019**: 23rd International Database Engineering & Applications Symposium.
11. **WIMS-2019**: 9th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics.



12. **WIMS-2018:** 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics.

### **Προσκλήσεις για διαλέξεις /συνέδρια / σεμινάρια**

1. **2013:** Διάλεξη με τίτλο: «Εφαρμογές σε Χωρικά Δίκτυα», στο μεταπτυχιακό μάθημα «Χωρικές Βάσεις Δεδομένων και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών» (χειμερινού εξαμήνου), Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ.
2. **1993:** Διάλεξη με τίτλο: «Η χωροπληρωτική καμπύλη του Lebesgue» και η εφαρμογές της στους Η/Υ, στα πλαίσια του Σεμιναρίου Μαθηματικής Αναλύσεως στο Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ.
3. **1992:** Διάλεξη στην αλγοριθμική επεξεργασία θεωρημάτων και παραδειγμάτων από την Μαθηματική Ανάλυση και υλοποίηση των αλγορίθμων σε Η/Υ, όπως: (α) επίλυση γενικής εξίσωσης 3ου βαθμού, (β) επίλυση συνήθων διαφορικών εξισώσεων δευτέρας τάξης, και άλλα, Τομέας Μαθηματικής Αναλύσεως, Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ.
4. **1991:** Διάλεξη στην κατασκευή γραφικών εφαρμογών Η/Υ οι οποίες μπορούν να απεικονίσουν και να διαχειριστούν διάφορα είδη μαθηματικών συναρτήσεων (πραγματικών, παραμετρικών, μιγαδικών, πολυδιάστατων, κλπ.) για εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς. Τομέας Μαθηματικής Αναλύσεως, Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ.

### **Συμμετοχή σε επαγγελματικές- επιστημονικές οργανώσεις**

1. **2018:** Μέλος του COST Action IC1406 (cHiPSet) "High-Performance Modeling and Simulation for Big Data Applications.
2. **2009-2013:** Μέλος του EU Cost Action FP0804, Forest Management Decision Support Systems (FORSYS).
3. **2002-2022:** Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Προς Προστασία της Πνευματικής Ιδιοκτησίας (ΑΕΠΙ – ΕΥΕΔ - ΕΔΕΜ).

### **Ερευνητικά ενδιαφέροντα - Έρευνα σε εξέλιξη**

*Big Data, Databases, Data Structures, Query Processing Algorithms, Indexing Structures, Spatial and Multidimensional Databases, Spatial Databases, Multimedia Databases, Information Systems, Data Mining, Information Retrieval, Similarity Search, Social Networks, Bioinformatics, Medical research, Algorithm Design and Analysis, Discrete Mathematics, Decision Support Systems, Forest Modelling.*