ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΤΙΑΚΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ, MSc, PhD



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

Βαθμίδα: *Επίκουρος Καθηγητής*

Τηλέφωνο: 2310013770

Email: tiakas@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 (ΛΠΣ), Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος (ΔΙ.ΠΑ.Ε.)

Διδασκόμενα Μαθήματα

- Βάσεις Δεδομένων, ΠΠΣ, Τμήμα ΛΠΣ, ΔΙ.ΠΑ.Ε.
- Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα, ΠΠΣ, Τμήμα ΛΠΣ, ΔΙ.ΠΑ.Ε.
- Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων, ΠΠΣ, Τμήμα ΛΠΣ, ΔΙ.ΠΑ.Ε.
- Προγραμματισμός, ΠΠΣ, Τμήμα ΛΠΣ, ΔΙ.ΠΑ.Ε.
- Βάσεις Δεδομένων και Πληροφοριακά Συστήματα, ΠΜΣ, Τμήμα ΛΠΣ, ΔΙ.ΠΑ.Ε.

Προηγούμενες Θέσεις / Επαγγελματικές Δραστηριότητες

- Μέλος 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

<u>Προπτυχιακό Επίπεδο:</u>

- **(2022-2026) Επίκουρος Καθηγητής** στο Τμήμα Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ). Γνωστικό αντικείμενο: Βάσεις Δεδομένων.
- **(2017-2022) Ε.ΔΙ.Π.** στο Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ.
- **(2011-2017) Διδάσκων, Επιστημονικός** και **Εργαστηριακός Συνεργάτης** στο Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ.

<u>Μεταπτυχιακό Επίπεδο:</u>

- **(2023-2026) Διδάσκων Καθηγητής** και **Επιστημονικός Συνεργάτης** στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Χρηματοοικονομική Διοίκηση, Λογιστική και Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ. Επιβλέπων καθηγητής 7 διπλωματικών εργασιών.
- **(2021-2026) Διδάσκων Καθηγητής** και **Επιστημονικός Συνεργάτης** στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ. Επιβλέπων καθηγητής 3 διπλωματικών εργασιών.
- **(2022-2024) Διδάσκων Καθηγητής** και **Επιστημονικός Συνεργάτης** στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ. Επιβλέπων καθηγητής 3 διπλωματικών εργασιών.
- **(2017-2022) Διδάσκων Καθηγητής** και **Επιστημονικός Συνεργάτης** στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Πληροφορική και Διοίκηση" του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ. Επιβλέπων καθηγητής 2 διπλωματικών εργασιών.
- **(2015-2020) Διδάσκων Καθηγητής** και **Επιστημονικός Συνεργάτης** στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο "Πληροφορική και Επικοινωνίες" του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ. Επιβλέπων καθηγητής 3 διπλωματικών εργασιών.

<u>Διδακτορικό Επίπεδο:</u>

- **(2022-2026)** Μέλος στις Τριμελείς Επιτροπές 4 Υποψηφίων Διδακτόρων του Τμήματος Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ.

Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία

<u>Διδασκαλία σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)</u>

Διδακτική εμπειρία στο **Τμήμα Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων** της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ στα εξής μαθήματα:

- **(2022-2026)** «**Βάσεις Δεδομένων**», 3ου εξαμήνου
- **(2022-2026)** «**Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα**», 2ου εξαμήνου
- **(2022-2026)** «**Ανάλυση και Σχεδιασμός Πληροφοριακών Συστημάτων**», 4ου εξαμήνου
- **(2025-2026)** «**Προγραμματισμός**», 5ου εξαμήνου
- **(2023-2024)** «**Επιχειρηματική Ευφυΐα**», 5ου εξαμήνου
- **(2023-2024)** «**Εξόρυξη Δεδομένων στη Λογιστική**», 6ου εξαμήνου

Διδακτική εμπειρία στο **Τμήμα Πληροφορικής** της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ στα εξής 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

<u>Διδασκαλία σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)</u>

Διδακτική εμπειρία στο **Τμήμα Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων** της Σχολής Οικονομίας και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ στα εξής μαθήματα:

- **(2023-2026)** «**Βάσεις Δεδομένων και Πληροφοριακά Συστήματα**», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Χρηματοοικονομική Διοίκηση, Λογιστική και Πληροφοριακά Συστήματα»

Διδακτική εμπειρία στο **Τμήμα Πληροφορικής** της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ στα εξής μαθήματα:

- **(2018-2025)** «**Προχωρημένα Θέματα Βάσεων Δεδομένων**», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη Δεδομένων και Παγκόσμιου Ιστού»
- **(2018-2024)** «**Βάσεις Δεδομένων**», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα»
- **(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»

Διοικητικές Δραστηριότητες – Διοικητικό Έργο

- **2023-2026**: Υπεύθυνος Διαχειριστής της Ιστοσελίδας του Τμήματος Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων.
- **2023-2025**: Υπεύθυνος Προγράμματος Erasmus.
- **2023-2026**: Υπεύθυνος διαχειριστής Moodle.
- **2023-2026**: Υπεύθυνος Διαχειριστής των αιθουσών Zoom.
- **2022-2026**: Μέλος της Επιτροπής ΟΜΕΑ του Τμήματος.
- **2022-2026**: Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής (ΣΕ) του ΠΜΣ «Χρηματοοικονομική Διοίκηση, Λογιστική και Πληροφοριακά Συστήματα».
- **2022-2026**: Μέλος της Επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων.
- **2022-2026**: Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψηφίων Απόκτησης Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού και της Επιτροπής Αξιολόγησης Ακαδημαϊκών Υποτρόφων.
- **2022-2025**: Μέλος τριμελούς επιτροπής ενστάσεων για τις αιτήσεις των υποψηφίων του ΠΜΣ.
- **2024-2025**: Μέλος της Επιτροπής Ενστάσεων Πρακτικής Άσκησης φοιτητών-τριών.
- **2022-2026**: Εποπτεία Πρακτικών Ασκήσεων.
- **2022-2026**: Ακαδημαϊκός Σύμβουλος για την ενημέρωση-πληροφόρηση-συμβουλή και υποστήριξη, κατά τη διάρκεια φοίτησης των Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών.
- **2023-2024**: Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψηφίων Εντεταλμένων Διδασκόντων.
- **2023-2024**: Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής (Προμηθειών Υπηρεσιών) της ΣΟΔ του ΔΙΠΑΕ.
- **2022-2024**: Επιστημονικά Υπεύθυνος Έργου σε Προτάσεις Προγραμμάτων του ΕΛΙΔΕΚ.
- **2022-2023**: Μέλος της Επιτροπής Επιλογής-Αξιολόγησης Υποψηφίων για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.
- **2017-2022:** Τακτικό - Αναπληρωματικό Μέλος σε διάφορες Επιτροπές Αξιολόγησης και Ενστάσεων Έργων (ΕΛΚΕ, ΑΠΘ).

Ερευνητικό Έργο

Το ερευνητικό μου έργο έχει δημοσιευθεί σε διεθνή περιοδικά, πρακτικά διεθνών συνεδρίων και κεφάλαια βιβλίων και έχει λάβει περισσότερες από **875** ετεροαναφορές από άλλα επιστημονικά συγγράμματα (google scholar, h-index:13, i10-index:16).

Επίβλεψη Διπλωματικών-Πτυχιακών Εργασιών

Έχω επιβλέψει συνολικά **18** διπλωματικές εργασίες στα ΠΜΣ και **21** πτυχιακές εργασίες στα ΠΠΣ που συμμετείχα (Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, Τμήμα Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων ΔΙΠΑΕ). Επίσης, είμαι επιβλέπων 2 επιπλέον διπλωματικών εργασιών στο ΠΜΣ, καθώς και 3 επιπλέον πτυχιακών εργασιών του ΠΠΣ του Τμήματος Λογιστικής και Πληροφοριακών Συστημάτων του ΔΙΠΑΕ.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Έργα και Προγράμματα

- **2023-2026**: Επιστημονικός Συνεργάτης και Διδάσκων στο έργο (κωδ.: 21046) με τίτλο: «Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Χρηματοοικονομική Διοίκηση, Λογιστική και Πληροφοριακά Συστήματα"», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΔΙΠΑΕ.

- **2022-2026**: Επιστημονικός Συνεργάτης και Διδάσκων στο έργο (κωδ.: 97306) με τίτλο: «Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στην "Επιστήμη Δεδομένων και Παγκοσμίου Ιστού"», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.

- **2022-2024**: Επιστημονικός Συνεργάτης και Διδάσκων στο έργο (κωδ.: 97424) με τίτλο: «Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Διοίκηση Επιχειρήσεων και Πληροφοριακά Συστήματα"», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.

- **2022**: Επιστημονικός Συνεργάτης και Ερευνητής στην μελέτη σεναρίων και στον σχεδιασμό αρχιτεκτονικής 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.

- **2017-2020**: Επιστημονικός Συνεργάτης και Διδάσκων στο έργο (κωδ.: 91875) με τίτλο: «Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Πληροφορική και Διοίκηση"», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.

- **2016-2020**: Επιστημονικός Συνεργάτης και Διδάσκων στο έργο (κωδ.: 91877) με τίτλο: «Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών "Πληροφορική και Επικοινωνίες"», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.

- **2019**: Επιστημονικός Συνεργάτης και Ερευνητής στον σχεδιασμό τεχνικών εντοπισμού ανωμαλιών, προσαρμοσμένων για διαδικασίες σε περιβάλλον Industry 4.0, χρησιμοποιώντας αλγορίθμους επεξεργασίας γραφημάτων στο έργο (κωδ.: 96827) με τίτλο: «Εντοπισμός ανωμαλιών σε Industry 4.0», Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.

- **2015**: Επιστημονικός Συνεργάτης και Διδάσκων 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, Ερευνητής και Κριτής στην επιλογή εργασιών από τα workshops του συνεδρίου: 15th International Conference on Web Information System Engineering (WISE 2014), με σκοπό την έκδοσή τους σε τόμο μεταπρακτικών από τον εκδοτικό οίκο Springer, 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, Ερευνητής και Κριτής στην επιλογή εργασιών από τα πρακτικά του συνεδρίου: 26th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE 2014), με σκοπό την έκδοσή τους σε ειδικά τεύχη του επιστημονικού περιοδικού Requirements Engineering από τον εκδοτικό οίκο Springer, 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, Ερευνητής και Κριτής στην επιλογή εργασιών από τα πρακτικά του συνεδρίου: 14th International Conference of Engineering Applications of Neural Networks (EANN), με σκοπό την έκδοσή τους σε ειδικά τεύχη των επιστημονικών περιοδικών: Information Sciences και Neurocomputing από τον εκδοτικό οίκο Elsevier, στο έργο (κωδ.: 89503) με τίτλο: «14ο Διεθνές Συνέδριο για την Τεχνολογία Εφαρμογών Νευρωνικών Δικτύων» (EANN 2013), Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας, ΑΠΘ.

- **2012**: Ερευνητής 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 και Ερευνητής στο Πρόγραμμα Προώθησης των Ανταλλαγών και της Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδας – Γερμανίας IKYDA (IKY-DAAD) με θέμα: "Recommender Systems in Web2.0".

- **2009-2013**: Επιστημονικός Συνεργάτης, Ερευνητής και Μέλος Ομάδας Εργασίας στο Τετραετές Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα: FPS COST Action FP0804, Forest Management Decision Support Systems (FORSYS 2009-2013).

- **2003-2004**: Επιστημονικός Συνεργάτης, Ερευνητής, Προγραμματιστής ανάπτυξης διαδικτυακών εφαρμογών και βάσεων δεδομένων στο έργο με τίτλο: «Ενίσχυση Σπουδών Πληροφορικής στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών».

- **2003**: Επιστημονικός Συνεργάτης, Ερευνητής, Προγραμματιστής στο σχεδιασμό και την υλοποίηση ενός προσομοιωτή μοντέλων δασικής διαχείρισης, στο Ερευνητικό Πρόγραμμα "ITM" που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης και το πανεπιστήμιο της Βιέννης (BOKU).

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.

Δημοσιεύσεις Άρθρων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (με κριτές)

1. Sofia Vei, **Eleftherios Tiakas**, Athena Vakali. "KFS-TUNE: Kernel-based Feature Selection for efficiency and accuracy tuning in Time Series Classification", Knowledge-Based Systems, vol. 349, article 116523, https://doi.org/10.1016/j.knosys.2026.116523, September, 2026.

2. Nikolaos Georgiadis, **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos. "DomiCom: Discovery of Top-k Dominant Communities in Networks with Node Attributes", Computer Science and Information Systems, vol. 23, no.1, pp.75-112, https://doi.org/10.2298/CSIS240430073G, January 2026.

3. Evrikleia Chatzipetrou, Glykeria-Maria Papanikolaou, **Eleftherios Tiakas**, Georgia Boskou. "Environmental Management Accounting for Sustainable Development in Greece", Corporate Social Responsibility and Environmental Management, vol. 32, no.6, pp.7987-8010, https://doi.org/10.1002/csr.70116, August 2025.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. **Eleftherios Tiakas**, George Valkanas, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos, Dimitrios Gunopulos. "Processing Top-k Dominating Queries in Metric Spaces", Transactions on Database Systems (ACM), vol. 40, no. 4, pp. 1-38, January 2016.

8. 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.

9. Nantia Iakovidou, **Eleftherios Tiakas**, Konstantinos Tsichlas, Yannis Manolopoulos. "Going over the three dimensional protein structure similarity problem", Artificial Intelligence Review (Springer), vol. 42, no. 3, pp. 445-459, October 2014.

10. 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.

11. **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.

12. **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.

13. 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.

14. **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.

15. **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.

16. **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.

17. **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 Άρθρων σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων (με κριτές)

1. **Eleftherios Tiakas**, "The Subspace-Consensus Dominating Skyline Query", Proceedings of the 11th International Conference on Web Intelligence, Machine Intelligence and Semantics (WIMS), Thessaloniki, Greece, October 2026.

2. **Eleftherios Tiakas**, Evrikleia Chatzipetrou, Georgia Boskou, Efstathios Kirkos, "Applications of skyline and top-k dominating queries on economic, sustainability, environmental and other data", Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Systems, Accounting, Logistics and Management (ICESALM), Rhodes Island, Greece, July 2025.

3. Evrikleia Chatzipetrou, Efstathios Kirkos, **Eleftherios Tiakas**, Georgia Boskou, "Cost of Quality in the Organic Food Sector: The Case of Greece", Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Systems, Accounting, Logistics and Management (ICESALM), Rhodes Island, Greece, July 2025.

4. Glykeria-Maria Papanikolaou, Evrikleia Chatzipetrou, **Eleftherios Tiakas**, Georgia Boskou, "Sustainability Reporting Standards: The Case of Greek Listed Companies", Proceedings of the 2024 International Conference on Applied Economics (ICOAE), pp. 309-323, Belgrade, Serbia, July 2024.

5. Kostandina Theodhori, Georgia Boskou, Evrikleia Chatzipetrou, **Eleftherios Tiakas**, Efstathios Kirkos, "Important Characteristics of Internal Audit and Their Implementation and Strategies to Prevent Fraud in the Bank Sector according to Employee's Opinions: Case Study of Piraeus Bank", Proceedings of the 2024 International Conference on Applied Economics (ICOAE), pp. 605-622, Belgrade, Serbia, July 2024.

6. **Eleftherios Tiakas**, Georgia Boskou, Evrikleia Chatzipetrou, Efstathios Kirkos, "Addressing Missing Economic and Financial Data: Methods, Best Practices and Challenges", Proceedings of the 18th International Conference on Enterprise Systems, Accounting, Logistics and Management (ICESALM), pp. 23-34, Santorini, Greece, June 2024.

7. Glykeria-Maria Papanikolaou, Evrikleia Chatzipetrou, **Eleftherios Tiakas**, Georgia Boskou, "Sustainability Reporting Standards: Evidence from the Athens Stock Exchange", Proceedings of the 18th International Conference on Enterprise Systems, Accounting, Logistics and Management (ICESALM), pp. 100-113, Santorini, Greece, June 2024.

8. Georgia Boskou, Evrikleia Chatzipetrou, **Eleftherios Tiakas**, Efstathios Kirkos, Charalambos Spathis, "Using a LLM to Detect Management Fraud", Proceedings of the 18th International Conference on Enterprise Systems, Accounting, Logistics and Management (ICESALM), Santorini, Greece, June 2024.

9. **Eleftherios Tiakas**, "Applying Top-k Dominating Queries for ranking in systems with economic data", Proceedings of the 17th International Conference on Enterprise Systems, Accounting, Logistics and Management (ICESALM), pp. 34-42, Corfu, Greece, June 2023.

10. Ioannis Kolymvanos, Georgia Boskou, **Eleftherios Tiakas**, "The determinants factors of Audit Quality: A recent literature review", Proceedings of the 17th International Conference on Enterprise Systems, Accounting, Logistics and Management (ICESALM), pp.193-220, Corfu, Greece, June 2023.

11. 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.

12. 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].

13. 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.

14. **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.

15. **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.

16. **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.

17. 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.

18. **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].

19. Nantia Iakovidou, **Eleftherios Tiakas**, Konstantinos Tsichlas: "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.

20. 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.

21. 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.

22. 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.

23. **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.

24. **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.

25. **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.

26. **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.

27. **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.

Δημοσιεύσεις Κεφαλαίων σε Βιβλία 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.

Τεχνικές Αναφορές

1. Nikolaos Georgiadis, **Eleftherios Tiakas**, Apostolos N. Papadopoulos. "Community Search in Attributed Networks using Dominance Relationships and Random Walks", arXiv, Available at: https://doi.org/10.48550/arXiv.2510.22850, 2025.

2. Efstathios Kirkos, Georgia Boskou, Evrikleia Chatzipetrou, **Eleftherios Tiakas**, Charalampos Spathis. "Exploring the Boundaries of Financial Statement Fraud Detection with Large Language Models", SSRN, Available at: https://ssrn.com/abstract=4842962, 2024.

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

Επιμέλεια Ακαδημαϊκών Συγγραμμάτων

1. Μέλος της ομάδας επιστημονικής επιμέλειας και επιμέλειας μετάφρασης του βιβλίου: "Modern systems analysis and design", Pearson, 10th ed., by Valacich, Joseph S., and George, Joey F., (2024), Εκδόσεις Τζιόλας, 2025.

Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Ακαδημαϊκών Συνεδρίων και Κριτής

1. **SAC-2027**: 42nd ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing.
2. **CCCI-2027**: 2027 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
3. **CITS-2027**: 2027 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
4. **WISE-2026**: 27th International Conference on Web Information Systems Engineering.
5. **BCI-2026**: 12th Balkan Conference in Informatics.
6. **CCCI-2026**: 2026 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
7. **CITS-2026**: 2026 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
8. **BCI-2025**: 11th Balkan Conference in Informatics.
9. **CCCI-2025**: 2025 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
10. **CITS-2025**: 2025 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
11. **BCI-2024**: 10th Balkan Conference in Informatics.
12. **CCCI-2024**: 2024 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
13. **CITS-2024**: 2024 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
14. **SAC-2024**: 39th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing.
15. **DSAA-2023**: 10th IEEE International Conference on Data Science and Advance Analytics.
16. **SAC-2023**: 38th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing.
17. **CCCI-2023**: 2023 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
18. **CITS-2023**: 2023 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
19. **ECML-PKDD-2022**: 2022 European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases.
20. **SAC-2022**: 37th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing.
21. **CCCI-2022**: 2022 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
22. **CITS-2022**: 2022 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
23. **CCCI-2021**: 2021 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity and Informatics.
24. **CITS-2021**: 2021 International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems.
25. **WIMS-2020**: 10th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics.

26. **SOFSEM-2020**: 46th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science.
27. **IDC-2019**: 13th International Symposium on Intelligent Distributed Computing.
28. **IDEAS-2019**: 23rd International Database Engineering & Applications Symposium.
29. **WIMS-2019**: 9th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics.
30. **WIMS-2018**: 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics.

Ακαδημαϊκά Βραβεία - Διακρίσεις

1. **2017: Βραβείο Best Paper Award** στο πλαίσιο της διοργάνωσης του συνεδρίου 9th International Conference on Management of Digital EcoSystems (MEDES), για την αναγνώριση της εργασίας: Nikolaos Georgiadis, Eleftherios Tiakas, Yannis Manolopoulos, "Detecting Intrinsic Dissimilarities in Large Image Databases through Skylines", ως εξαιρετικής.

2. **2014: Βραβείο Best Paper Award** στο πλαίσιο της διοργάνωσης του συνεδρίου 17th International Conference on Extending Database Technology (EDBT), για την αναγνώριση της εργασίας: Eleftherios Tiakas, George Valkanas, Apostolos N. Papadopoulos, Yannis Manolopoulos, Dimitrios Gunopulos, "Metric-Based Top-k Dominating Queries", ως εξαιρετικής.

3. **2012: Βραβείο** από το Queen Mary University of London για την επιτυχή ολοκλήρωση έρευνας στο πρόγραμμα 3DLife-EMC2 στον τομέα Media Computing & Communication.

Προσκλήσεις για Ειδικές Διαλέξεις - Ομιλίες

1. **Μάρτιος 2024: Ομιλία** με τίτλο: «Απελευθερώνοντας τη Δύναμη της Τεχνητής Νοημοσύνης: Εφαρμογές που Αλλάζουν τη Ζωή μας» στα πλαίσια της Ημερίδας «Πρόσφατες Εξελίξεις στην Τεχνητή Νοημοσύνη – Εφαρμογές στη Σύγχρονη Επιχείρηση», ΔΙΠΑΕ.

2. **Δεκέμβριος 2013: Ομιλία** με τίτλο: «Εφαρμογές σε Χωρικά Δίκτυα», στα πλαίσια του μεταπτυχιακού μαθήματος «Χωρικές Βάσεις Δεδομένων και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών» (χειμερινού εξαμήνου), Τμήμα Πληροφορικής, ΑΠΘ.

3. **Μάιος 1993:** Έρευνα στα θεωρητικά μοντέλα του Lebesque και στον τρόπο παρουσίασης των χωροπληρωτικών καμπυλών του Peano με γραφικά Η/Υ. Διάλεξη με τίτλο: «Η χωροπληρωτική καμπύλη του Lebesque» στα πλαίσια του Σεμιναρίου Μαθηματικής Αναλύσεως στο Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ.

4. **Φεβρουάριος 1992:** Έρευνα 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. Διάλεξη για τα θέματα αυτά στον Τομέα Μαθηματικής Αναλύσεως, Τμήμα Μαθηματικών, ΑΠΘ.

5. **Μάρτιος 1991:** Έρευνα 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. Διάλεξη για τα θέματα αυτά στον Τομέα 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. **2002-2026**: Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Προς Προστασία της Πνευματικής Ιδιοκτησίας (ΑΕΠΙ – ΕΥΕΔ - ΕΔΕΜ).

Επιπλέον Επαγγελματική Εμπειρία

- **1993-2004**: Καθηγητής Μαθηματικών και Πληροφορικής σε Ιδιωτικά Εκπαιδευτικά Κέντρα και Φροντιστήρια.

- **1993-2003**: Προγραμματιστής στην επιχείρηση Logica Computers, Θεσσαλονίκη.

- **2000-2004**: Προγραμματιστής στην εταιρεία λογισμικού TreeSoft O.E., Αλεξανδρούπολη.

- **1998-2002**: Προγραμματιστής στον ραδιοφωνικό σταθμό Jeronimo Groovy, Αθήνα.

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.