



## Ευάγγελος ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ

Επίκουρος Καθηγητής

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

E-mail: [ioannide@econ.auth.gr](mailto:ioannide@econ.auth.gr)

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/evangelosioannidis/>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=5otYjlAAAAAJ&hl=el>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Evangelos-Ioannidis>

Προσωπική Ιστοσελίδα στο ΑΠΘ: <https://people.auth.gr/ioannide/>

### ΣΠΟΥΔΕΣ

2015 – 2018 Διδακτορικό, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ

<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/42917?locale=el>

Υποτροφία Αριστείας από την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ

2010 – 2013 Μεταπτυχιακό, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ

2006 – 2010 Πτυχίο, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ

### ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

2023 – Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΑΠΘ

2019 – 2023 Διδάσκων με σύμβαση, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΑΠΘ

2018 – 2021 Μεταδιδασκατορικός Ερευνητής, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Μαθηματική Μοντελοποίηση (Mathematical Modeling)

Μοντέλα Ετερογενών Πρακτόρων σε Δίκτυα (Heterogeneous Agent-based Models in Networks)

Μοντέλα Διάχυσης σε Δυναμικά Δίκτυα (Diffusion Processes in Dynamic Networks)

Στατιστική Ανάλυση Δικτύων (Social Network Analysis – SNA, Organizational Network Analysis – ONA)

Μαθηματική Ανάλυση Μη-Γραμμικών Δυναμικών Συστημάτων (Non-linear Dynamical Systems)

Υπαρξη και Συνθήκες Ευστάθειας Ισορροπίας (Existence and Stability Conditions of Equilibrium)

Περιορισμένη Ορθολογικότητα (Bounded Rationality)

Πολυπλοκότητα (Complexity)

Ευφυΐα (Intelligence)

Μάθηση (Learning)

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Μαθηματικά II — Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΑΠΘ

Μαθηματική Οικονομική — Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΑΠΘ

Εφαρμοσμένη Στατιστική Έρευνα — Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΑΠΘ

### ΜΑΘΗΜΑΤΑ (ΠΑΡΕΛΘΟΝ)

Μαθηματικά I — Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΑΠΘ

Στατιστική II — Τμήμα Οικονομικών Επιστημών ΑΠΘ

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

#### A. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ [Π]

[Π1] **E. Ioannidis**, N. Varsakelis, I. Antoniou (2017)

False Beliefs in Unreliable Knowledge Networks

*Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, ELSEVIER

<http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2016.11.070>

[Π2] **E. Ioannidis**, N. Varsakelis, I. Antoniou (2018)

Communication Policies in Knowledge Networks

*Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, ELSEVIER

<https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.09.078>

[Π3] **E. Ioannidis**, N. Varsakelis, I. Antoniou (2018)

Experts in Knowledge Networks: Central Positioning and Intelligent Selections

*Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, ELSEVIER  
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.06.003>

[Π4] **E. Ioannidis**, N. Varsakelis, I. Antoniou (2019)  
Change Agents and Internal Communications in Organizational Networks  
*Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, ELSEVIER  
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.121385>

[Π5] **E. Ioannidis**, N. Varsakelis, I. Antoniou (2020)  
Promoters versus Adversaries of Change: Agent-Based Modeling of Organizational Conflict in Co-Evolving Networks, *Mathematics*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/math8122235>

[Π6] **E. Ioannidis**, N. Varsakelis, I. Antoniou (2021)  
Intelligent Agents in Co-Evolving Knowledge Networks, **Editor's Choice**  
*Mathematics*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/math9010103>

[Π7] G. Angelidis, **E. Ioannidis**, G. Makris, I. Antoniou, N. Varsakelis (2020)  
Competitive Conditions in Global Value Chain Networks: An Assessment Using Entropy and Network Analysis, *Entropy*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/e22101068>

[Π8] G. Angelidis, C. Bratsas, G. Makris, **E. Ioannidis**, N. Varsakelis, I. Antoniou (2021)  
Global Value Chains of COVID-19 Materials: A Weighted Directed Network Analysis, **Editor's Choice**  
*Mathematics*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/math9243202>

[Π9] A. Z. Spyropoulos, C. Bratsas, G. Makris, **E. Ioannidis**, V. Tsiantos, I. Antoniou (2021)  
Entropy and Network Centralities as Intelligent Tools for the Investigation of Terrorist Organizations  
*Entropy*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/e23101334>

[Π10] A. Z. Spyropoulos, C. Bratsas, G. Makris, **E. Ioannidis**, V. Tsiantos, I. Antoniou (2022)  
Investigation of Terrorist Organizations Using Intelligent Tools: A Dynamic Network Analysis with Weighted Links, *Mathematics*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/math10071092>

[Π11] **E. Ioannidis**, D. Tsoumaris, D. Ntemkas, I. Sarikeisoglou (2022)  
Correlations of ESG Ratings: A Signed Weighted Network Analysis  
*AppliedMath*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/appliedmath2040037>

[Π12] A. Z. Spyropoulos, **E. Ioannidis**, I. Antoniou (2023)  
Interoperability and Targeted Attacks on Terrorist Organizations using Intelligent Tools from Network Science, *Information*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/info14100580>

[Π13] **E. Ioannidis**, I. Sarikeisoglou, G. Angelidis (2023)  
Portfolio Construction: A Network Approach, **Feature Paper**  
*Mathematics*, MDPI, <https://doi.org/10.3390/math11224670>

[Π14] D. Tsintsaris, M. Tsompanoglou, **E. Ioannidis** (2024)  
Dynamics of Social Influence and Knowledge in Networks: Sociophysics Models and Applications in Social Trading, Behavioral Finance and Business  
*Mathematics*, MDPI, *υπεβλήθη*

## **B. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ [KB]**

[KB1] I. Antoniou, I. Gialampoukidis, **E. Ioannidis** (2016)  
Age and Time Operator of Evolutionary Processes, *Lecture Notes in Computer Science*, SPRINGER  
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-28675-4\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-28675-4_5)

[KB2] I. Antoniou, **E. Ioannidis**, N. Varsakelis (2022)  
Co-Evolutionary Complex Networks, *Fundamental Theories of Physics*, SPRINGER  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-04458-8\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-04458-8_14)