

Παναγιώτης Αναγνωστίδης

panagnos@af.duth.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Διδακτορικό Οικονομικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 2015
Πεδίο: Χρηματοοικονομικά – Μικροδομή των αγορών (Market microstructure)
Τίτλος διατριβής: *Η ποσοτική και εμπειρική διάσταση της λειτουργίας των κερδοσκοπικών αγορών με έμφαση στα χρηματιστήρια αξιών: ποσοτική και εμπειρική διερεύνηση της μικροδομής στο ελληνικό χρηματιστήριο*
- Μεταπτυχιακό χρηματοοικονομικής και προγραμματισμού, Πανεπιστήμιο του Leicester (Hv.B.) 2009
- Πτυχίο μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 2008

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- *Χρηματοοικονομικά/Οικονομικά*: μαθηματικά των οικονομικών/χρηματοοικονομικών, αγορές κεφαλαίου, μικροδομή της αγοράς, αλγοριθμικές συναλλαγές, σκοτεινές αγορές - dark pools, δημοπρασίες μίας τιμής – single call auctions, αποτίμηση περιουσιακών στοιχείων, διαχείριση χαρτοφυλακίου, στατιστικοί δείκτες οικονομικών/χρηματοοικονομικών, ποσοτική ανάλυση οικονομικών/χρηματοπιστωτικών κρίσεων
- *Βάσεις μεγάλων ή/και πολύπλοκων δεδομένων*: σχεδιασμός, ανάλυση, διαχείριση και επεξεργασία
- *Οικονομετρία/Στατιστική*: μέθοδοι δειγματοληψίας, ανάλυση και πρόβλεψη χρονικών σειρών, ανάλυση δεδομένων Panel, μέθοδοι Monte Carlo, μηχανική εκμάθηση
- *Ανάπτυξη εφαρμογών σε περιβάλλον προγραμματισμού*: Python, SQL, Matlab, EViews

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- [1] Anagnostidis, P., Fontaine, P., Varsakelis, C., 2020. Are High Frequency Traders informed? *Economic Modelling* 93, 365–383 (ABS 2, CNRS 2, ABDC A)
- [2] Anagnostidis, P., Fontaine, P., 2020. Liquidity commonality and high frequency trading: Evidence from the French stock market. *International Review of Financial Analysis* 69, 101428 (ABS 3, CNRS 3, ABDC A)
- [3] Anagnostidis, P., Papachristou, G., Varsakelis, C., 2019. Market quality and dark trading in the post MiFID II era: What have we learned so far? *Economics Letters* 184, 108630 (ABS 3, CNRS 3, ABDC A)
- [4] Anagnostidis P., Varsakelis C., Emmanouilides, C., 2016. Has the 2008 financial crisis affected stock market efficiency? The case of Eurozone. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 447, 116–128
- [5] Anagnostidis, P., Papachristou, G., Thomaidis, N., 2016. Liquidity commonality in order driven trading: Evidence from the Athens Stock Exchange. *Applied Economics* 48, 2007–2021 (ABS 2, CNRS 2, ABDC A)
- [6] Varsakelis, C., Anagnostidis, P., 2016. On the susceptibility of numerical methods to computational chaos and superstability. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 33, 118–132
- [7] Anagnostidis, P., Kanas, A., Papachristou G., 2015. Information revelation in the Greek Exchange opening call: Daily and intra-day evidence. *Journal of International Financial Markets, Institutions and Money* 38, 167–184 (ABS 3, CNRS 3, ABDC A)
- [8] Anagnostidis, P., Emmanouilides, C., 2015. Nonlinearity in high–frequency stock returns: Evidence from the Athens Stock Exchange. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 473, 421–487

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Βασικοί δείκτες για την καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις, 2020-2022. Αθήνα: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου, 2024 (με τους: Δρ. Δημήτρης Ζαβέρδας, Δρ. Κωνσταντίνος Κοττίκας, Δρ. Ελένη Μάλλιου)

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- [1] Anagnostidis, P., Papachristou, G., *Price discovery in a single call auction: Evidence from the Athens Stock Exchange*. 2nd National Conference of the Financial Engineering and Banking Society (FEBS), Athens 2013
- [2] Anagnostidis, P., Papachristou, G., *Price discovery in a single call auction: Evidence from the Athens Stock Exchange*. 12th International Conference of the Hellenic Finance & Accounting Association (HFAA), Thessaloniki 2013
- [3] Anagnostidis, P., Papachristou, G., *Information revelation in the Greek Exchange opening call: Recent daily and intra-day evidence*. French Finance Association (AFFI), Lyon 2013
- [4] Anagnostidis, P., *Nonlinearity in high-frequency stock returns: Evidence from the Athens Stock Exchange*. 5th International Ioannina Meeting on Applied Economics and Finance (IMAEF), Corfu 2014
- [5] Anagnostidis, P., *Nonlinearity in high-frequency stock returns: Evidence from the Athens Stock Exchange*. 2nd International PhD Meeting of Thessaloniki in Economics, Thessaloniki 2014
- [6] Rafailidis, P., Anagnostidis, P., Katrakilidis, C., Thomaidis, N., *Do Oil Prices Affect Exchange Rates? Non-linear Evidence from U.S. Data*. International Conference on Applied Business and Economics (ICABE), European Culture Center of Delphi 2014
- [7] Anagnostidis, P., Fontaine, P., Varsakelis, C., *Price informativeness and high frequency trading in electronic call auction markets*. French Finance Association (AFFI), Valance 2017
- [8] Anagnostidis, P., Fontaine, P., Varsakelis, C., *Price informativeness and high frequency trading in electronic call auction markets*. Finance and Growth Workshop (ANR FIRE), Florence 2017
- [9] Anagnostidis, P., Fontaine, P., Varsakelis, C., *Price informativeness and high frequency trading in electronic call auction markets*. French Finance Association (AFFI), Paris 2018
- [10] Anagnostidis, P., Fontaine, P., *Liquidity provision, Commonality and High-Frequency trading*. French Finance Association (AFFI), Paris 2018
- [11] Anagnostidis, P., Fontaine, P., *Liquidity provision, Commonality and High-Frequency trading*. 4th International Conference on Applied Theory, Macro and Empirical Finance (AMEF), Thessaloniki 2018
- [12] Anagnostidis, P., Fontaine, P., Varsakelis, C., *Price informativeness and high frequency trading in electronic call auction markets*. Financial Management Association (FMA), San Diego, 2018
- [13] Anagnostidis, P., Varsakelis, C., Papachristou, G., *Market quality and dark trading in the post MiFID II era: What have we learned so far?* 28th EBES conference, Coventry, 2019
- [14] Anagnostidis, P., Fontaine, P., *Liquidity provision, Commonality and High-Frequency trading*. 2nd Atlantis workshop, Paris 2019
- [15] Anagnostidis, P., Fontaine, P., *Liquidity provision, Commonality and High-Frequency trading*. The Regulation and Operation of Modern Financial Markets, Reykjavik, 2019

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ (ΟΜΙΛΗΤΗΣ)

- [1] Information revelation in the Greek Exchange opening call: Recent daily and intraday evidence. Department of Economics, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki 2013
- [2] Information revelation in the Greek Exchange opening call: Recent daily and intraday evidence. Department of Economics, University of Athens, Athens 2013
- [3] Market Microstructure: The age of the machines. VERIMAG, University of Grenoble, Grenoble 2017
- [4] Liquidity provision, Commonality and High-Frequency trading. Bendheim Center for Finance, Princeton 2017
- [5] Liquidity provision, Commonality and High-Frequency trading. W. P. Carey School of Business, Department of Finance, Arizona State University, Arizona 2017

- [6] Liquidity provision, Commonality and High-Frequency trading. SAFE School of Finance, Frankfurt 2018
- [7] Price informativeness and high frequency trading in electronic call auction markets. Dauphine University, Paris 2018
- [8] Liquidity provision, Commonality and High-Frequency trading. Université de Lille, Lille, 2019

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Πράξη: *Εγκατάσταση Μηχανισμού Παρακολούθησης (MONITORING MECHANISM) της υλοποίησης της εθνικής στρατηγικής RIS3 – Συλλογή και επεξεργασία Δεικτών. Υπόεργο 5: Παραγωγή δεικτών RIS3 για τα έτη 2016-2023* 2020 – 2023
Οργανισμός: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ)
Συνολική χρηματοδότηση πράξης: 4.425.000 Ευρώ (ΕΠΑνΕΚ, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, ΕΣΠΑ)
- Πράξη: *Ενίσχυση της λειτουργίας του μηχανισμού δημόσιας στατιστικής πληροφόρησης του ΕΚΤ – Ολοκληρωμένες ψηφιακές υπηρεσίες δεδομένων για τεκμηριωμένες δημόσιες πολιτικές* 2020 – 2023
Οργανισμός: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ)
Συνολική χρηματοδότηση πράξης: 3.359.090 Ευρώ (ΕΣΠΑ 2014 – 2020, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Μεταρρύθμιση Δημόσιου Τομέα" – Πράξη συγχρηματοδοτούμενη από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και εθνικούς πόρους)
- Project: *RDI_EL_2020 High added-value data from CIS and R&D business statistics in Greece* 2020 – 2023
Οργανισμός: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ)
Συνολική χρηματοδότηση: 349.210 Ευρώ (Eurostat και Εθνικοί Πόροι)
- Project: *Atlantis-Digging into High-Frequency Data: Present and Future Risks and Opportunities* 2017 – 2020
Ινστιτούτο: EUROFIDAI (European Financial Data Institute)
Συνολική χρηματοδότηση: 1.000.000 Ευρώ (γαλλική συμμετοχή: 200,000 Ευρώ, French National Research Agency – ANR)
- Project: *Ο ρόλος των σκοτεινών συναλλαγών στις αγορές κεφαλαίου της Ευρώπης: η περίπτωση της ηλεκτρονικής αγοράς BATS/CHI-X Europe – ΟΠΣ 5005096* 2018 – 2019
Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Συνολική χρηματοδότηση: 50.000 Ευρώ (European Union – NSRF)
Υποτροφία: 15.000 Ευρώ
- Project: *BEDOFIH European High Frequency Financial Database* 2016 – 2020
Ινστιτούτο: EUROFIDAI (European Financial Data Institute)
Συνολική χρηματοδότηση: 5.000.000 Ευρώ (French National Research Agency – ANR)
- Project: *Θαλής – Μελέτη και πρόβλεψη οικονομικών μεγεθών με τη χρήση μεθόδων μηχανικής μάθησης (Machine Learning) – MIS 380292* 2013 – 2015
Ίδρυμα: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (Δικαιούχος) – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (μερική χρηματοδότηση διδακτορικής διατριβής)
Συνολική χρηματοδότηση: 500.513 Ευρώ (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση)
- Project: *Liaison Office establishment for the Aristotle University of Thessaloniki* 2011
Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

AD HOC ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Economic modelling (Elsevier)
- Managerial finance (Emerald)
- Physica A: Statistical Mechanics and its Applications (Elsevier)
- Finance (French Financial Association)
- International Review of Financial Analysis (Elsevier)

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Επίκουρος καθηγητής

Μάρτιος 2026 – έως σήμερα

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, Καβάλα

- Χρηματοοικονομική

Οικονομικός ερευνητής

Οκτώβριος 2024 – Μάρτιος 2026

Alpha Bank, Διεύθυνση Οικονομικών Μελετών, Αθήνα

- Ανάπτυξη οικονομετρικών μοντέλων για την πρόβλεψη μακροοικονομικών και χρηματοοικονομικών μεγεθών
- Ανάπτυξη αυτοματοποιήσεων με χρήση της γλώσσας προγραμματισμού EViews
- Ανάλυση σεναρίων stress testing για την εκτίμηση επιπτώσεων σε οικονομικά μεγέθη

Υπεύθυνος στατιστικών ΕΤΑΚ - ΕΛΕ Βαθμίδας Β

Μάρτιος 2023 – Οκτώβριος 2024

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), Αθήνα

- Υπεύθυνος για την παραγωγή επίσημων στατιστικών ΕΤΑΚ (Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία)
- Συντόνισα (δειγματοληψία, συλλογή, επεξεργασία, παραγωγή δεικτών, διάχυση αποτελεσμάτων) τις παρακάτω Εθνικές Έρευνες:
 - α) Έρευνα και Ανάπτυξη (Research & Development, Eurostat):
 - Business Enterprise Sector (BES)
 - Government Sector (GOV)
 - Higher Education Sector (HES)
 - Private Non-Profit Organizations (PNP)
 - β) Καινοτομία των Ελληνικών επιχειρήσεων (Community Innovation Survey – CIS, Eurostat)
 - γ) Κρατικές πιστώσεις για έρευνα και ανάπτυξη (Government budget allocations for R&D – GBARD, Eurostat)
 - δ) Φορολογικά κίνητρα για έρευνα και ανάπτυξη (R&D Tax Incentives, OECD)
- Συμμετείχα στις παρακάτω ομάδες εργασίας (Greek delegation):
 - OECD/NESTI (Working Party of National Experts on Science and Technology Indicators)
 - OECD/MARIAD (Expert Group on the Management and Analysis of R&D and Innovation Administrative Data)
 - Eurostat R&D Task Force
 - Eurostat CIS Task Force

Στατιστικός Αναλυτής δεδομένων – Υπεύθυνος ανάπτυξης αυτοματοποιήσεων

Νοέμβριος 2020 – Μάρτιος 2023

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), Αθήνα

- Συντόνισα τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη αυτοματισμών υπολογισμού και επαλήθευσης για την παραγωγή δεικτών Έρευνας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ), χρησιμοποιώντας μικροδεδομένα από στατιστικές έρευνες και διοικητικές πηγές (Python: Pandas, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, Statsmodels, PuLP, Selenium, Matplotlib, Plotly, Seaborn)
- Συμμετείχα στον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενιαίου μητρώου δεδομένων ΕΤΑΚ του ΕΚΤ
- Συμμετείχα στον σχεδιασμό της στρατηγικής δεδομένων (data strategy) του ΕΚΤ

- Διαχειρίστηκα έργα για την κατασκευή και στατιστική ανάλυση της βάσης δεδομένων χρηματοοικονομικής ΒΕΔΟΦΙΗ (European high-frequency financial database): ενδοσυνεδριακά δεδομένα συναλλαγών Ευρωπαϊκών Αγορών Κεφαλαίου (London Stock Exchange, XETRA, EureX, Euronext Paris, Cboe platforms)
- Ανέπτυξα τεχνικά έγγραφα: περιγραφή δεδομένων, μηχανισμοί συναλλαγών, κανόνες αγορών
- Προγραμμάτισα αλγορίθμους αναπαραγωγής της λειτουργίας του βιβλίου εντολών (Matlab, SQL)
- Εκτίμησα στατιστικά μέτρα ποιότητας της Κεφαλαιαγοράς: δείκτες διακύμανσης και αποτελεσματικότητας των τιμών, δείκτες ρευστότητας
- Δημοσίευσα ερευνητικά άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά: ο ρόλος των HFTs στη ρευστότητα και στην αποτελεσματικότητα των αγορών κεφαλαίου, MiFID II και η λειτουργία των σκοτεινών αγορών (dark pool trading)
- Παρέδωσα ερευνητικά σεμινάρια και συμμετείχα σε διεθνή ακαδημαϊκά συνέδρια
- Συμμετείχα στην οργάνωση εκθέσεων της βάσης δεδομένων χρηματοοικονομικής EUROFIDAI

Βοηθός διδασκαλίας

2011 – 2015

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Οικονομικών, Θεσσαλονίκη

- Δίδαξα τα ακόλουθα μαθήματα:
 - Ελληνική κεφαλαιαγορά (προπτυχιακό επίπεδο) (2011 – 2015)
 - Αγορές κεφαλαίου και διαχείριση χαρτοφυλακίου (μεταπτυχιακό επίπεδο) (2015)

Αυτόνομη διδασκαλία (Lecturer)

2014 – 2015

Μητροπολιτικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Διοίκησης Επιχειρήσεων & Οικονομικών, Θεσσαλονίκη

- Υπεύθυνος για τα μαθήματα: Portfolio analysis and management (B.Sc.), Fundamentals of Finance (B.Sc.)

Συντάκτης LaTeX και Επιστημονικός σύμβουλος

2012 – 2014

Εκδοτικός Οίκος Gutenberg, Αθήνα

- Διετέλεσα μέλος της ομάδας που διεκπεραίωσε την επιστημονική μετάφραση στα Ελληνικά σε περιβάλλον LaTeX του βιβλίου: Mathematics for Economics (Michael Hoy, John Livernois, Chris McKenna, Ray Rees and Thanasis Stengos, MIT Press), για το Τμήμα Οικονομικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Εργάσθηκα για την δημιουργία ενός ολοκληρωμένου περιβάλλοντος LaTeX για τη συγγραφή ελληνικών κειμένων

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Ελληνικά: μητρική
- Αγγλικά: άριστη (Certificate of Proficiency in English, Πανεπιστήμιο του Cambridge)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ

- MATLAB, Python, SQL, LaTeX
- Stata, SPSS, EViews, OxMetrics, MS Office Automation

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Στρατιωτική θητεία: εκπληρώθηκε (2009-2010)