

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΕΓΓΛΕΖΟΣ

Επίκουρος Καθηγητής στα Μαθηματικά Χρηματοοικονομικά

Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής
Σχολή Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής
Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Καραολή και Δημητρίου 80, ΤΚ 185 34, Πειραιάς

englezos@unipi.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Department of Mathematics, Columbia University, New York
 - 2007 Ph.D. in Mathematics.
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Aspects of Utility Maximization With Habit Formation: Dynamic Programming and Stochastic PDEs».
Επιβλέπων Καθηγητής: Ιωάννης Καρατζάς.
Λοιπή Επιτροπή: Daniel Ocone (Rutgers University), Peter Bank, Panagiota Daskalopoulos, and Jan Vecer (Columbia University).
 - 2004 M.Phil. in Mathematics.
 - 2003 M.Sc. in Mathematics.
- Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών
 - 2001 Πτυχίο στα Μαθηματικά.
Ειδικεύσεις: Θεωρητικά Μαθηματικά,
Εφαρμοσμένα Μαθηματικά,
Διδακτική των Μαθηματικών.
Βαθμός: 9.19

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- **Ερευνητική Υποτροφία:** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ «Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής Έρευνας και Καινοτομίας», Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-13.
- **Ερευνητική Υποτροφία:** Συμμετοχή στο «Ερευνητικό Πρόγραμμα IKYDA 2012» για την προώθηση ανταλλαγών και επιστημονικής συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας, από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) και τη Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών (DAAD).
- **Ερευνητική Υποτροφία:** Χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την πραγματοποίηση Μεταδιδακτορικής Έρευνας στον επιστημονικό τομέα των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών κατά το έτος 2009.
- **Υποτροφία** από το Columbia University της Νέας Υόρκης κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών σπουδών για την απόκτηση των πτυχίων M.Sc., M.Phil., και Ph.D.
- **Τιμητική υποτροφία Εισαγωγής και Τιμητικές Υποτροφίες Επίδοσης** από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) κατά τη διάρκεια της φοίτησης στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- **Απονομή βραβείου «Springer Mathematics Prize»** ως πρώτος σε σειρά βαθμολογικής κατάταξης στο 2ο χρόνο των προπτυχιακών σπουδών.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής, Πανεπιστήμιο Πειραιώς**

Χειμερινό Εξάμηνο 2008 - Σήμερα

Διδάσκων στο διδακτορικό μάθημα:

Χρηματοοικονομική III: Υποδείγματα Συνεχούς Χρόνου.

Διδάσκων στα μεταπτυχιακά μαθήματα:

Παράγωγα, Αξιογράφα, και Τεχνικές Αντιστάθμισης Κινδύνου,

Χρηματιστηριακές Επενδύσεις,

Ανάλυση και Διαχείριση Χαρτοφυλακίου,

Ειδικά Θέματα Ποσοτικών Μεθόδων στη Χρηματοοικονομική: Υπολογιστική Χρημ/κή,

Ποσοτικές Μέθοδοι - Στατιστική: Προπαρασκευαστικό.

Διδάσκων στα προπτυχιακά μαθήματα:

Μαθηματικά I,

Στατιστική I,

Παράγωγα Αξιογράφα και Τεχνικές Αντιστάθμισης Κινδύνου,

Υπολογιστική Χρηματοοικονομική,

Θεωρία Κινδύνου.

- Τμήμα Πληροφορικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Διδάσκων Π.Δ. 407 στα προπτυχιακά μαθήματα:

Εφαρμοσμένες Πιθανότητες και Στατιστική (Εαρινό Εξάμηνο 2008).

Διδάσκων στο μεταπτυχιακό μάθημα:

Αναλογιστικά Μαθηματικά και Θεωρία Κινδύνου (περίοδος 2/5/08-6/6/08).

- Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επιστημονικός - Εργαστηριακός Συνεργάτης στο προπτυχιακό μάθημα:

Απειροστικός Λογισμός I (Χειμερινό Εξάμηνο 2006).

- Department of Mathematics, Columbia University, New York

Instructor στα προπτυχιακά μαθήματα:

College Algebra and Analytic Geometry (Εαρινό Εξάμηνο 2005),

Calculus IV (Καλοκαίρι 2004).

Teaching Assistant στα προπτυχιακά μαθήματα:

Linear Algebra,

Calculus III,

Introduction to Modern Analysis,

Introduction to the Mathematics of Finance,

Discrete Time Models in Finance,

Mathematical Finance Practitioners Seminar.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Διεθνές Ερευνητικό Κέντρο ICRE8, Μαρούσι, Αθήνα.

Ακαδημαϊκός Διευθυντής του Τμήματος Οικονομικών & Οικονομετρίας: Μοντελοποίηση και Εφαρμογές.

Ερευνητική συμμετοχή στην εκτέλεση του χρηματοδοτούμενου ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος «H2020-WATER-2014-2015/H2020-WATER-2015-two-stage, “DAF-NE: Use of a Decision-Analytic Framework to explore the water-energy-food NExus in complex and trans-boundary water resources systems of fast growing developing countries”, GA No. 690268», από 1/09/2016 έως 31/12/2018.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μαθηματικά (Περιβαλλοντικά) Οικονομικά και Χρηματοοικονομικά
- Στοχαστική Θεωρία Ελέγχου και Χρηματοοικονομική Βελτιστοποίηση
- Στοχαστική Διαφορική Θεωρία Παιγνίων
- Στοχαστικές Διαφορικές και Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- X. I. Kartala, N. Englezos, and A. N. Yannacopoulos. Future Expectations Modeling, Random Coefficient Forward-Backward Stochastic Differential Equations, and Stochastic Viscosity Solutions, *Mathematics of Operations Research*, 45(2), 403-433, 2020.
- P. Koundouri, C. Roseta-Palma, and N. Englezos. Out of Sight, Not Out of Mind: Developments in Economic Models of Groundwater Management, *International Review of Environmental and Resource Economics*, 11(1), 55-96, 2017.
- J. Adler, E. Akinsete, N. Englezos, X. I. Kartala, P. Koundouri. Chapter: Economic Instruments, Behavior and Incentives in Groundwater Management. *Book: Advances in Groundwater Governance*. Εκδόσεις Balkema 2017.
- N. Englezos, N. E. Frangos, X. I. Kartala, and A. N. Yannacopoulos. Stochastic Burgers Equation and a Generalization of the Cole-Hopf Transformation, *Stochastic Processes and their Applications*, 123(8), 3239-3272, 2013.
- N. Englezos and I. Karatzas. Utility Maximization With Habit Formation: Dynamic Programming and Stochastic PDE's. *SIAM Journal on Control and Optimization*, 48, 481- 520, 2009.
- N. Englezos. Optimal Portfolio-Consumption Choices In A Markovian Framework With Habit Formation, *Πρακτικά 21ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής* (με κριτές), 349-356, 2008.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ

- P. Koundouri, N. Pittis, N. Englezos, A. Papandreou, and P. Samartzis. *Classical Vs Modern Bayesianism and Ambiguity Aversion in Small Worlds*. Preprint.
- N. Englezos, X. I. Kartala, P. Koundouri, and M. G. Tsionas. *Stochastic Transboundary WEF Nexus Management: Model and Application in Africa*. Preprint
- N. Englezos, X. I. Kartala, and A. N. Yannacopoulos. *Controlled Linear Future Expectations Models and Applications to International Finance*. Working Paper.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **Κριτής άρθρων για τα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:** *Systems Science & Control Engineering* - Taylor & Francis, *International Journal of Financial Studies* - MDPI.
- **Συνδιοργανωτής:** *Workshop on SDEs & SPDEs: Theory, numerics and their interplay with data science*, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Ηράκλειο της Κρήτης, 26-30 Ιουνίου 2019, υπό την αιγίδα του École Polytechnique, του Alan Turing Institute, και του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- **Επίβλεψη 31 μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών** στο πλαίσιο των ΠΜΣ “Χρηματοοικονομική και Τραπεζική Διοικητική” και “Χρηματοοικονομική Ανάλυση για Στελέχη” του Τμήματος Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- **Διοικητικό έργο στο Τμήμα Χρηματοοικονομικής και Τραπεζικής Διοικητικής** ως:
 - ο Μέλος της Επιτροπής Διδακτορικού Προγράμματος (2009 - σήμερα).
 - ο Συνδιοργανωτής του Διδακτορικού Σεμιναρίου (Χειμερινό Εξάμηνο 2009).
 - ο Μέλος της Επιτροπής Προμηθειών για την αξιολόγηση προσφορών σχετικά με τον εξοπλισμό του εργαστηρίου Η/Υ (2012, 2020).
 - ο Μέλος της Επιτροπής Εσωτερικής Αξιολόγησης (2014).
 - ο Μέλος της Επιτροπής ΕΟΠΠΕΠ (Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού) (2016).
 - ο Ακαδημαϊκός Συντονιστής του Προγράμματος Erasmus (Φεβρουάριος 2018 - σήμερα).

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- Microsoft Office, Latex, Front Page.
- Γλώσσες Προγραμματισμού: C++, Matlab, Mathematica, Maple.
- Προσομοίωση Στοχαστικών Συστημάτων.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **Ελληνικά:** Μητρική
- **Αγγλικά:** Certificate of Proficiency in English, University of Michigan
- **Γαλλικά:** Επαρκής γνώση για τη σχετική βιβλιογραφία

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Συμμετοχή ως (προσκεκλημένος) ομιλητής στα:

- Workshop on SDEs & SPDEs: Theory, numerics and their interplay with data science, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Ηράκλειο της Κρήτης (26-30 Ιουνίου 2019) υπό την αιγίδα του École Polytechnique, του Alan Turing Institute, και του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 7th European Bioremediation Conference (EBC-VII) and the 11th International Society for Environmental Biotechnology conference (ISEB 2018), το οποίο πραγματοποιήθηκε στα Χανιά (25-28 Ιουνίου 2018) υπό την αιγίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης, του University of Bologna και του International Society for Environmental Biotechnology.
- Thera Stochastics: A Mathematics Conference in Honor of Ioannis Karatzas, το οποίο πραγματοποιήθηκε στη Σαντορίνη (31 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2017) υπό την αιγίδα του Minerva Research Foundation και του Columbia University.
- Methods of Mathematical Finance: A Conference in Honor of Steve Shreve's 65th Birthday, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Πίτσμπουργκ των ΗΠΑ (1-5 Ιουνίου 2015) υπό την αιγίδα του Carnegie Mellon University, Pittsburgh.
- Stochastic Analysis Seminar Series, ως προσκεκλημένος ομιλητής, Mathematical Institute, University of Oxford, Αγγλία, Μάρτιος 2013.

- Stochastics & Financial Mathematics Research Seminar, *ως προσκεκλημένος ομιλητής*, Department of Mathematics, TU Berlin, Γερμανία, Οκτώβριος 2012.
- Workshop on Stochastic and PDE Methods in Financial Mathematics, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Έρεβαν της Αρμενίας (7-12 Σεπτεμβρίου 2012) υπό την αιγίδα των Yerevan State University και American University of Armenia.
- 8th World Congress in Probability and Statistics, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Κωνσταντινούπολη της Τουρκίας (9-14 Ιουλίου 2012) υπό την αιγίδα των Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability και Institute of Mathematical Statistics.
- Probability, Control and Finance: A Conference in Honor of Ioannis Karatzas, το οποίο πραγματοποιήθηκε στη Νέα Υόρκη των ΗΠΑ (4-8 Ιουνίου 2012) υπό την αιγίδα του Columbia University.
- 10ο Ετήσιο Συνέδριο του Συνδέσμου Επιστημόνων Χρηματοοικονομικής και Λογιστικής Ελλάδος (H.F.A.A.), το οποίο πραγματοποιήθηκε στον Πειραιά (16-17 Δεκεμβρίου 2011) υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- Nis-Athens-Caserta Mathematical Forum, *ως προσκεκλημένος ομιλητής*, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Οκτώβριος 2011.
- The 6th international symposium on backward stochastic differential equations, *ως προσκεκλημένος ομιλητής*, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Λος Άντζελες της Καλιφόρνιας (8-10 Ιουνίου 2011) υπό την αιγίδα του University of Southern California.
- Σεμινάριο Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, *ως προσκεκλημένος ομιλητής*, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάιος 2011.
- 71st International Atlantic Economic Conference, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα (16-19 Μαρτίου 2011).
- North British Probability Seminars, *ως προσκεκλημένος ομιλητής*, School of Mathematics, University of Edinburgh, Σκωτία, Φεβρουάριος 2011.
- 34th Conference on Stochastic Processes and Their Applications, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Οζάκα της Ιαπωνίας (6-10 Σεπτεμβρίου 2010) υπό την αιγίδα των Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability και Institute of Mathematical Statistics.
- 7ο Θερινό Σχολείο Στα Στοχαστικά Χρηματοοικονομικά, *ως προσκεκλημένος ομιλητής*, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα (12-16 Ιουλίου 2010) υπό την αιγίδα του Τμήματος Στατιστικής του ΟΠΑ και του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρημ/κών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 6th World Congress of the Bachelier Finance Society, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Τορόντο του Καναδά (22-26 Ιουνίου 2010).

- 6ο Θερινό Σχολείο Στα Στοχαστικά Χρηματοοικονομικά, ως προσκεκλημένος ομιλητής, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα (20-23 Ιουλίου 2009) υπό την αιγίδα του Τμήματος Στατιστικής του ΟΠΑ και του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρημ/κών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 5ο Θερινό Σχολείο Στα Στοχαστικά Χρηματοοικονομικά, ως προσκεκλημένος ομιλητής, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Χίο (21-25 Ιουλίου 2008) υπό την αιγίδα του Τμήματος Στατιστικής του ΟΠΑ και του Τμήματος Στατιστικής και Αναλογιστικών - Χρημ/κών Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 12ο Πανελλαδικό Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα (15-17 Μάη 2008) υπό την αιγίδα του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 21ο Πανελλαδικό Συνέδριο Στατιστικής: «Στατιστική-Αναλογιστικά Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά», το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Σάμο (30-4 Μάη 2008) υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Αιγαίου και του Ελληνικού Στατιστικού Ινστιτούτου.
- Probability Seminar, ως προσκεκλημένος ομιλητής, Department of Mathematics, Columbia University NY, March 2008.
- Stochastics and Finance Seminar, ως προσκεκλημένος ομιλητής, Department of Mathematics & Statistics, Boston University MA, Φεβρουάριος 2008.
- 8th International S.A.E.T. Conference on Economics, το οποίο πραγματοποιήθηκε στην (18-24 Ιουνίου 2007) υπό την αιγίδα του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Purdue University των ΗΠΑ.
- Σεμινάριο Εφαρμοσμένης και Αριθμητικής Ανάλυσης, ως προσκεκλημένος ομιλητής, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ιανουάριος 2007.
- Σεμινάριο Στατιστικής και Επιχειρησιακής Έρευνας, ως προσκεκλημένος ομιλητής, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Δεκέμβριος 2006.
- Σεμινάριο Πιθανοτήτων, ως προσκεκλημένος ομιλητής, Τμήμα Στατιστικής, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Δεκέμβριος 2006.