

## Καραγρηγορίου Αλέξανδρος

### Καθηγητής

Ο Αλέξανδρος Καραγρηγορίου είναι Καθηγητής στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με γνωστικό αντικείμενο Πιθανότητες-Στατιστική. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν Στατιστική Μοντελοποίηση, Χρονοσειρές, Θεωρία Αξιοπιστίας, Εφαρμοσμένες Πιθανότητες, Αναλογιστικά Πρότυπα, Εφαρμοσμένη Στατιστική, Θεωρία Κινδύνων, Μαρκοβιανές και Ημι-Μαρκοβιανές διαδικασίες κ.α.

Έχει πλούσια εμπειρία στη διδασκαλία των μαθημάτων που σχετίζονται άμεσα με το ΔΠΜΣ, όπως για παράδειγμα Αναλογιστικά Πρότυπα, Στατιστική, Χρονοσειρές, Πολυμεταβλητή Ανάλυση κλπ.

Ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθες δημοσιευμένες ερευνητικές εργασίες του για το 2017:

1. Parpoula, C. Karagrigoriou, A. and Lambrou, A. (2017). Epidemic Intelligence Statistical Modelling for Biosurveillance, *Mathematical Aspects of Computer and Information Sciences*, J. Blomer, I.S. Kotsireas, T. Kutsia and D.E. Simos eds., MACIS2017, Lecture Notes in Computer Science 10693, Springer, 249-263.
2. Siouris, G.-J. and Karagrigoriou, A. (2017). A low price correction for improved volatility estimation and forecasting, *Risks*, 5(3), 45; doi:10.3390/risks5030045.
3. Karagrigoriou, A., Makrides, A. and Vonta, I (2017). On a Control Chart for the Gini Index with Simulations, *Comm. In Statist. – Comput. Simul.*, doi. 10.1080/03610918.2017.1406510 (to appear).
4. Barbu, V.S., Karagrigoriou, A., Makrides, A. (2017). Semi-Markov Modelling for Multi-State Systems, *Meth. & Comput. Appl. Prob.*, 19 (4), 1011-1028.
5. Stefanou, I., Karagrigoriou, A., Vonta, I. (2017). Reliability and Quality Control of Automated Diagnostic Analyzers, In *Advances in Reliability and System Engineering, Management and Industrial Engineering*, M. Ram and P. Davim (eds.), ISBN: 978-3-319-48874-5, 189-211, Springer.
6. Rantou, K.-E., Karagrigoriou, A. and Vonta, F. (2017). On imputation methods in univariate time series, *Mathematics in Engineering, Science and Aerospace*, Vol. 8 (2), 1-13.