

# Βιογραφικό Σημείωμα

Σπυρίδων Μ. Τζανίνης

## I. Σπουδές & Επαγγελματική Εμπειρία

**2018-2023:** Ακαδημαϊκός Υπότροφος του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης της Σχολής Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

**2018:** Διδάκτωρ του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης της Σχολής Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

**2012-2018:** Υποψήφιος Διδάκτωρ του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης της Σχολής Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

**Διδακτορική Διατριβή:** *Ουδέτερες Κινδύνου κατανομές πιθανότητας μεμειγμένων στοχαστικών διαδικασιών και εφαρμογές.*

**Επιβλέπων:** Καθηγητής Νικόλαος Μαχαιράς.

**2009-2012:** Φοιτητής στο Π.Μ.Σ «Αναλογιστική Επιστήμη και Διοικητική Κινδύνου» του Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης της Σχολής Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

**Διπλωματική Εργασία:** *Μεμειγμένες ανανεωτικές στοχαστικές διαδικασίες με εφαρμογές στα αναλογιστικά υποδείγματα.*

**Επιβλέπων:** Αναπλ. Καθηγητής Νικόλαος Μαχαιράς.

**2002-2008:** Φοιτητής του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

## II. Διδακτικό Έργο

**2018-2023.** Ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος του Τμήματος Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης της Σχολής Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής του Πανεπιστημίου Πειραιώς, δίδαξα και διδάσκω τα μαθήματα:

- Ειδικά Θέματα Στοχαστικών Διαδικασιών (2018–2019)
- Χρηματοοικονομική Οικονομετρία (2018–2019)
- Εφαρμοσμένη Άλγεβρα (2019–2020)
- Θεωρία Αξιοπιστίας (2019–2020)
- Στοχαστική Ανάλυση (2018–2023)
- Ανάλυση Χρονοσειρών (2020–2023)
- Παράγωγα Χρηματοοικονομικά Προϊόντα (2020–2023).

## III. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Θεωρία Πιθανοτήτων, Στοχαστικές Διαδικασίες, Θεωρία Μέτρου, Θεωρία Κινδύνου, Χρηματοοικονομικά Μαθηματικά.

## IV. Ερευνητικό Έργο

### IV1. Διδακτορική Διατριβή

- [E0] Τζανίνης, Σ. Μ.. *Ουδέτερες κινδύνου κατανομές πιθανότητας μεμειγμένων στοχαστικών διαδικασιών και εφαρμογές*, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Σχολή Χρηματοοικονομικής και Στατιστικής, Τμήμα Στατιστικής και Ασφαλιστικής Επιστήμης (2018).

### IV2. Δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές

- [E1] Macheras, N. D. and Tzaninis, S. M.. Some characterizations for Markov processes as mixed renewal processes. *Math. Slovaca* **68**(6), 1477-1494 (2018).
- [E2] Lyberopoulos, D. P., Macheras, N. D. and Tzaninis, S. M.. On the equivalence of various definitions of mixed Poisson processes. *Math. Slovaca* **69**(2), 453-468 (2019).
- [E3] Macheras, N. D. and Tzaninis, S. M.. A characterization of equivalent martingale measures in a renewal risk model with applications to premium calculation principles. *Mod. Stoch.: Theory Appl.* **7**(1), 43-60 (2020).
- [E4] Tzaninis, S. M.. Applications of a change of measures technique for compound mixed renewal processes to the ruin problem. *Mod. Stoch.: Theory Appl.* **9**(1), 45-64 (2022).
- [E5] Tzaninis, S. M. and Macheras, N. D.. A characterization of progressively equivalent probability measures preserving the structure of a compound mixed renewal process. *ALEA, Lat. Am. J. Probab. Math. Stat.* **20**, 225-247 (2023).

### IV3. Εργασία στο arXiv

- [E6] Tzaninis, S. M. and Macheras, N. D.. A characterization of equivalent martingale probability measures in a mixed renewal risk model with applications in Risk Theory. *ArXiv Mathematics e-prints* (2020). arXiv:2007.09051.

## V. Κριτής σε Διεθνή Περιοδικά

Είμαι κριτής για το καταχωρημένο στο Web of Sciences περιοδικό *Mathematica Slovaca* (Εκδότης: De Gruyter).

## VI. Ανακοινώσεις σε Συνέδρια

### VI1. Πανελλήνια Συνέδρια

- [ΕΣ1] *Το πρόβλημα της αναγωγής μεμειγμένων ανανεωτικών διαδικασιών σε μεμειγμένες Poisson και συνέπειες μίας λύσης του.*  
26ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Πειραιάς, 8–12 Μαΐου 2013.
- [ΕΣ2] *Χαρακτηρισμοί μεικτών ανανεωτικών διαδικασιών με την Μαρκοβιανή ιδιότητα.*  
27ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Θεσσαλονίκη, 23–26 Απριλίου 2014.
- [ΕΣ3] *Ισοδυναμία ορισμών μεικτών στοχαστικών διαδικασιών Poisson.*  
28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Αθήνα, 15–18 Απριλίου 2015.
- [ΕΣ4] *The problem of the preservation of the distribution of a compound mixed renewal process under a change of measure.*  
29ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Θεσσαλονίκη–Νάουσα, 4–7 Μαΐου 2016.
- [ΕΣ5] *Αλλαγή μέτρου για σύνθετες ανανεωτικές διαδικασίες με εφάρμογες στις αρχές υπολογισμού ασφαλίστρου.*  
30ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Πύλα, Κύπρος, 20–22 Απριλίου 2017.

- [ΕΣ6] *Μία τεχνική αλλαγής μέτρου για μεικτές σύνθετες ανανεωτικές διαδικασίες.*  
31ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Λαμία, 4–6 Μαΐου 2018.
- [ΕΣ7] *Change of Measure for Compound Renewal Processes with Applications to Premium Calculation Principles.*  
First Congress of Greek Mathematicians, Athens, June 25–30, 2018.
- [ΕΣ8] *Ένας χαρακτηρισμός martingale-ισοδύναμων κατανομών πιθανότητας για σύνθετες μεικτές ανανεωτικές διαδικασίες.*  
32ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Ιωάννινα, 30 Μαΐου–1 Ιουνίου 2019.
- [ΕΣ9] *Μία τεχνική αλλαγής μέτρου για σύνθετες ανανεωτικές διαδικασίες και εφαρμογές της στην Θεωρία Χρεοκοπίας.*  
34ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Αθήνα, 19–22 Μαΐου 2022.

## VI2. Διεθνή Συνέδρια

- [ΔΣ1] *Some characterizations for mixed Poisson processes in terms of the Markov and the multinomial property.*  
29th European Meeting of Statisticians, Budapest, July 20–25, 2013.
- [ΔΣ2] *When a Markov mixed renewal process is a mixed Poisson one?*  
11th International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics, Vilnius, June 30–July 4, 2014.
- [ΔΣ3] *The problem of the preservation of the distribution of a compound mixed renewal process under a change of measure.*  
17th International Summer Conference on Probability and Statistics, Pomorie, Bulgaria, June 25–July 1, 2016.
- [ΔΣ4] *Change of measures for compound renewal processes with applications to premium calculation principles.*  
21st International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, Vienna, Austria, July 2–5, 2017.
- [ΔΣ5] *Change of measure for compound mixed renewal processes with applications to premium calculation principles.*  
10th Conference in Actuarial Science & Finance, Samos, May 30–June 3, 2018.
- [ΔΣ6] *Inequalities for the ruin probability in a mixed renewal risk model.*  
11th Conference in Actuarial Science & Finance, Samos, May 25–29, 2022.

## VIII. Διακρίσεις

- [Δ1] «Βραβείο Καλύτερης Εργασίας Νέου Στατιστικού», για την εργασία με τίτλο:  
*Χαρακτηρισμοί μεικτών ανανεωτικών διαδικασιών με την Μαρκοβιανή ιδιότητα.*  
27ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ε.Σ.Ι, Θεσσαλονίκη, 23–26 Απριλίου 2014.