

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Όνοματεπώνυμο:** Ροδή Λύκου

**Ημερομηνία Γέννησης:** 07 Σεπτεμβρίου 1993

**E- mail:** [lykourodi@math.auth.gr](mailto:lykourodi@math.auth.gr) , [d1pap@yahoo.gr](mailto:d1pap@yahoo.gr)

### **Εκπαίδευση:**

2017- 2022	Διδακτορικό δίπλωμα στα Μαθηματικά, Τομέας Στατιστικής και επιχειρησιακής έρευνας, Τμήμα Μαθηματικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
2015-2017	Μεταπτυχιακό δίπλωμα στα Μαθηματικά, Ειδίκευση στη Στατιστική και Μοντελοποίηση, Τμήμα Μαθηματικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
2011-2015	Πτυχίο Μαθηματικών, Τμήμα Μαθηματικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

### **Ερευνητικά ενδιαφέροντα**

- Στοχαστική μοντελοποίηση
- Στοχαστικές διαδικασίες
- Κρυφά Μαρκοβιανά μοντέλα
- Στατιστική Σεισμολογία

### **Διδακτική εμπειρία στην Τριτοβάθμια εκπαίδευση**

Άνοιξη 2021	Βοηθός διδασκαλίας στο μάθημα “Θεωρία Πιθανοτήτων ΙΙ”, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ
Άνοιξη 2019	Βοηθός διδασκαλίας στο μάθημα “Εργαστήριο Στατιστικής”, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ (Εθελοντικά)
Άνοιξη 2014	Προπτυχιακή βοηθός διδασκαλίας στο μάθημα “Άλγεβρικές Δομές ΙΙ”, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ (Εθελοντικά)
Φθινόπωρο 2013	Προπτυχιακή βοηθός διδασκαλίας στο μάθημα “Εισαγωγή στην Άλγεβρα”, Τμήμα Μαθηματικών ΑΠΘ (Εθελοντικά)

### **Δημοσιεύσεις**

- Λύκου, Ρ., και Τσακλίδης, Γ. (2021). Φίλτρο Κρυφού Ομογενούς Μαρκοβιανού Συστήματος. Πρακτικά 33ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, 23-26 Σεπτεμβρίου 2021, Λάρισα, Ελλάδα.
- Lykou, R. and Tsaklidis, G. (2021). Particle Filtering: A priori estimation of observational errors of a state-space model with linear observation equation. (An extension to the corresponding proceedings). Mathematics,9(12),1445 .
- Lykou, R., Tsaklidis, G., Papadimitriou, E. (2020), Change point analysis on the Corinth Gulf (Greece) seismicity, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 541, 123630

- Lykou, R., and Tsaklidis, G. (2020). A priori estimation methodology on observation errors of a state space model with linear observation equation using Particle Filtering, 6<sup>th</sup> SMTDA Conference Proceedings, 2-5 June 2020, Barcelona, Spain.
- Λύκου, Ρ., και Τσακλίδης, Γ. (2019). Εκ των προτέρων εκτίμηση των σφαλμάτων παρατήρησης του φίλτρου Σωματιδίων. Πρακτικά 32ου Πανελληνίου Συνεδρίου Στατιστικής, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου 2019, Ιωάννινα, Ελλάδα.

### **Βιβλία**

- Lykou, R. and Tsaklidis, G. (2021). Change Point Detection Techniques on Seismicity Models. In Statistical Methods and Modeling of Seismogenesis (eds N. Limnios, E. Papadimitriou and G. Tsaklidis). <https://doi.org/10.1002/9781119825050.ch10>
- Μουσής, Λ., Τσικαλοπούλου, Μ., Διαμαντίδης, Δ., Λύκου, Ρ., Βουγιούκα, Γ., Τσαουσίδου, Μ., Τσολάκης, Χ., Τσάπαρης, Θ., Παπαθεοδώρου, Δ. (2014). Εισαγωγή στη LaTeX για φοιτητές.

### **Συμμέτοχη σε συνέδρια-Ομιλίες**

1. Lykou, R., and Tsaklidis, G. (2019). Particle filter impoverishment under an urn model perspective, Applied Stochastic Models and Data Analysis, Florence.
2. Λύκου, Ρ., και Παπαδημητρίου, Ε. (2019). Ανάλυση σημείων αλλαγής στους ενδιάμεσους χρόνους μεταξύ διαδοχικών σεισμών στην περιοχή των Ιόνιων Νήσων κατά την χρονική περίοδο 1970-2018, 32ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου 2019, Ιωάννινα.
3. Lykou, R., and Tsaklidis, G. (2018). A particle filter at low computational cost. 9th International Workshop On Applied Probability, Budapest.
4. Lykou, R., Tsaklidis, G., Papadimitriou, E. (2018). Change point analysis on seismic sequences of gulf of Corinth. 5th Stochastic Modeling Techniques and Data Analysis International Conference, Chania.
5. Λύκου, Ρ., Τσακλίδης, Γ., και Παπαδημητρίου, Ε. (2018). Ανάλυση σημείων αλλαγής σε σεισμικές ακολουθίες των Ιόνιων Νήσων, 31ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, 4-6 Μαΐου 2018, Λαμία
6. Λύκου, Ρ., Μπαϊράμι, Μ., Νάστου, Δ., και Τσικαλοπούλου, Μ., 2016. Μελέτη των επιδόσεων των αποφοίτων του Τμήματος Μαθηματικών ΑΠΘ από το 1992 έως το 2015. 29ο Πανελλήνιο Συνέδριο Στατιστικής, 4-7 Μαΐου 2016, Θεσσαλονίκη-Νάουσσα
7. Λύκου, Ρ., και Τσικαλοπούλου, Μ., 2015. Κατανομές νόμου-Δύναμης και εφαρμογές σε εμπειρικά δεδομένα. 32ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας, 30 Οκτωβρίου- 1 Νοεμβρίου 2015, Καστοριά