

---

**ΣΤΕΦΑΝΙΔΟΥ Α. ΓΕΣΘΗΜΑΝΗ**  
ΜΕΛΟΣ ΕΔΙΠ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΔΠΘ  
Μαθηματικός, Διδάκτορας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων  
Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δ.Π.Θ.

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ,  
ΣΠΟΥΔΕΣ, ΤΙΤΛΟΙ,  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

**Ξάνθη, 2022**

---

## 1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	:	Στεφανίδου Γεσθημανή
Όνομα πατρός	:	Λεωνίδα
Επάγγελμα	:	Μέλος ΕΔΙΠ του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ (από τον Απρίλιο του 2019)
Διεύθυνση εργασίας	:	Βασ. Σοφίας 12, Ξάνθη 67132
Τηλέφωνο εργασίας	:	25410 79772
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο	:	gstefani@env.duth.gr

## 2. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ

- Απόφοιτος 2<sup>ου</sup> Λυκείου Ξάνθης,
- Πτυχιούχος του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης,
- Διδάκτωρ του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης.

## 3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ

- Μέλος της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας (Παράρτημα Ξάνθης).
- Μέλος της International Society of Difference Equations (ISDE).

## 4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- Ηράκλειτος (2004), «Μελέτη ορισμένων μορφών μη γραμμικών συνήθων και ασαφών εξισώσεων διαφορών» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Γ. Παπασχοινόπουλο.

## 5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΈΡΓΟ

- Έως το 2004: Φροντιστηριακά μαθήματα σε μαθητές Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.
- 2003-2005: Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής συνεπικουρία στα παρακάτω μαθήματα:

“ ΔΙΑΦΟΡΙΚΕΣ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ”, Τμήμα Παραγωγής και Διοίκησης του ΔΠΘ.

“ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ” , “ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ι”  
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ.

- 2004-2008: Διδασκαλία σε Δημόσιο Σχολείο Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.
- 2008-2010: Κατά τη διάρκεια απόσπασης από τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση στην Τριτοβάθμια (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ) συνεπικουρία στα παρακάτω μαθήματα:  
Αριθμητική Ανάλυση, Γραμμική Άλγεβρα – Μαθηματικός Λογισμός, Λογισμός Πολλών Μεταβλητών, Πιθανότητες και Στατιστική, Διαφορικές Εξισώσεις.
- 2010-2019: Διδασκαλία σε Δημόσιο Σχολείο Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.
- 2019- : Ως μέλος ΕΔΠΠ του Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ συνδιδασκαλία των μαθημάτων:  
Μαθηματικά Ι, Μαθηματικά ΙΙ, Πιθανότητες και Αριθμητική Ανάλυση, Επιχειρησιακή Έρευνα.

## 6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### A. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Η Διδακτορική Διατριβή έχει τίτλο “**Μελέτη ορισμένων μορφών μη γραμμικών συνήθων και ασαφών εξισώσεων διαφορών**” και εκπονήθηκε στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης (Ξάνθη, Οκτώβριος 2005).

### B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Έχουν δημοσιευθεί μέχρι σήμερα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά οι παρακάτω εργασίες:

- B1. G. Papaschinopoulos, G. Stefanidou, Boundedness and asymptotic behavior of the solutions of a fuzzy difference equation, *Fuzzy sets and systems*, 140 (2003) 523-539.
- B2. G. Papaschinopoulos, G. Stefanidou, Trichotomy of a system of two difference equations, *J. Math. Anal. Appl.*, 289 (2004) 216-230.
- B3. G. Stefanidou and G. Papaschinopoulos, Trichotomy, Stability and Oscillation of a Fuzzy Difference Equation, *Advances in Difference Equations and Applications*, (2004) 337-357.
- B4. G. Stefanidou and G. Papaschinopoulos, Behavior of the Positive Solutions of Fuzzy Max-Difference Equations, *Advances in Difference Equations and Applications*, 2 (2005) 153-172.
- B5. G. Stefanidou and G. Papaschinopoulos, A Fuzzy Difference Equation of a rational form, *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, special issue SIDE VI, Vol.12, 2 (2005), 300-315.

- B6. G. Papaschinopoulos, C. J. Schinas and G. Stefanidou, On a difference equation with 3-periodic coefficient, *Journal of Difference Equations and Applications*, Vol. 11, No. 15, (2005) 1281-1287.
- B7. G. Stefanidou and G. Papaschinopoulos, The periodic nature of the positive solutions of a nonlinear fuzzy max-difference equation, *Information Sciences*, 176 (2006) 3694-3710.
- B8. G. Stefanidou , G. Papaschinopoulos, C. J. Schinas, On a system of Max-difference equations, *Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems*, 14 (2007) 885-903.
- B9. G. Papaschinopoulos, C. J. Schinas and G. Stefanidou, On a k order system of Lyness type difference equations, *Advances in Difference Equations and Applications*, V 2007 (2007, article ID 31272).
- B10. G. Papaschinopoulos, G. Stefanidou, and P. Efremidis, Existence, uniqueness and asymptotic behavior of the solutions of a fuzzy differential equation with piecewise constant argument, *Information Sciences*, 177 (2007) 3855-3870.
- B11. G. Papaschinopoulos, C. J. Schinas, G. Stefanidou, Boundedness, periodicity and stability of the difference equation  $x_{n+1} = A_n + \left( \frac{x_{n-1}}{x_n} \right)^p$ , *International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations*, Vol. 1, No. 2, 2007, pp.109–116.
- B12. Papaschinopoulos, G., Stefanidou, Schinas, C.J., Boundedness, attractivity and stability of a rational difference equation with two periodic coefficients, *Discrete Dyn. Nat. Soc.* 2009, Art. ID. 973714, 23 pp.
- B13. Papaschinopoulos, G., Schinas, C.J., Stefanidou, G., Two modifications of the Beverton-Holt equation, *Int. J. Difference Equ.* 4 (2009), no. 1, 115-136.
- B14. Schinas, C.J., Papaschinopoulos, G., Stefanidou, G., On the recursive sequence  $x_{n+1} = A + \frac{x_{n-1}^p}{x_n^q}$ , *Adv. Difference Equ.* 2009, Art. ID 327649.
- B15. G. Stefanidou , G. Papaschinopoulos, C. J. Schinas, On a system of two exponential type difference equations, *Comm. Appl. Nonlinear Anal.* 17 (2010), no. 2, 1-13.
- B16. G. Papaschinopoulos, G. Stefanidou, K. B. Papadopoulos, On a modification of a discrete epidemic model, *Comput. Math. Appl.* 59 (2010), no. 11, 3559-3569.

- B17. G. Papaschinopoulos, G. Stefanidou, Asymptotic behavior of the solutions of a class of rational difference equations, *International Journal of Difference Equations*, volume 5, no. 2, pp. 233-249 (2010).
- B18. G. Stefanidou , G. Papaschinopoulos, C. J. Schinas, On an Exponential-Type Fuzzy Difference Equation, *Adv. Difference Equ.* 2010, Art. ID 196920, 19pgs.
- B19. Papaschinopoulos, G., Schinas, C.J., Stefanidou, G., On the nonautonomous difference equation  $x_{n+1} = A_n + \frac{x_{n-1}^p}{x_n^q}$ , *Applied Mathematics and Computation* 217 (2011) 5573–5580
- B20. Stefanidou, G., & Papaschinopoulos, G. (2022). Asymptotic behavior of the solutions of a partial differential equation with piecewise constant argument. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. DOI: [10.1002/mma.8555](https://doi.org/10.1002/mma.8555)

#### Γ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

Έχουν δημοσιευθεί μέχρι σήμερα σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων οι παρακάτω εργασίες:

- Γ1. *Proceedings of the 8th International Conference on Difference Equations and Applications*, Brno, Czech Republic, July 28 – August 1, 2003.  
Stefanidou and G. Papaschinopoulos, Asymptotic Behaviour of the Solutions of the

$$\text{Fuzzy Difference Equation } x_{n+1} = \frac{A + \sum_{i=0}^k a_i x_{n-i}}{B + \sum_{i=0}^k b_i x_{n-i}}.$$

- Γ2. *Proceedings of the 14th International Conference on Difference Equations and Applications*, Istanbul, Turkey, *Difference Equations and Applications*, ISBN 978-975-6437-80-3 (2009) pp. 299-306  
G. Stefanidou , G. Papaschinopoulos, C. J. Schinas, Boundedness and Periodicity of a Fuzzy max-difference Equation

#### Δ. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συμμετοχή στα ακόλουθα συνέδρια και παρουσίαση των παρακάτω εργασιών:

- Δ1. *International Conference on Differential, Difference Equations & their Applications*, Patras, Greece, July 1-5, 2002.  
Παρουσίαση της εργασίας: B1.

- Δ2. *8th International Conference on Difference Equations and Applications*,  
Brno, Czech Republic, July 28 – August 1, 2003.  
Παρουσίαση της εργασίας: Γ1.
- Δ3. *Symmetries and Integrability of Difference Equations*,  
Helsinki, Finland, 19-24 June 2004.  
Παρουσίαση της εργασίας: Β5.
- Δ4. *International Conference on Difference Equations, Special Functions & Applications*,  
Munich, Germany, July 25-30, 2005.  
Παρουσίαση της εργασίας: Β8.
- Δ5. *14<sup>th</sup> International Conference on Difference Equations and Applications*,  
Konstantinoupolis, Turkey, July 21-25, 2008.  
Παρουσίαση της εργασίας: Β9.
- Δ6. *Progress on Difference Equations 2010*,  
Xanthi, Greece, 21-25 May 2010.  
Παρουσίαση της εργασίας: Β15.

#### **Ε. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Συμμετοχή στα ακόλουθα συνέδρια και παρουσίαση των παρακάτω εργασιών:

- Ε1. *9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*,  
Χανιά, 5-7 Σεπτεμβρίου 2002.  
Παρουσίαση της εργασίας: Β1.
- Ε2. *Conference on Differential Equations*,  
Ioannina, 4-6 June 2004.  
Συμπαρουσίαση της εργασίας: Β4.
- Ε3. *10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*,  
Αθήνα, 30 Σεπτεμβρίου – 2 Οκτωβρίου 2004.  
Παρουσίαση εργασίας με τίτλο: Ασαφείς Εξισώσεις Διαφορών.
- Ε4. *11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*,  
Θεσσαλονίκη, 23-25 Μαΐου 2006.  
Παρουσίαση της εργασίας: Β8.
- Ε5. *12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*,  
Αθήνα, 15-17 Μαΐου 2008.  
Παρουσίαση της εργασίας: Β9.
- Ε6. *13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης*,  
Ιωάννινα, 28-29 Μαΐου 2010.