

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ: Δρ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Φ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ**



Ο Δημήτρης Παπαδόπουλος είναι Επίκουρος Καθηγητής του τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών. Εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή στο πεδίο της αριθμητικής ανάλυσης, στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζουν στην αριθμητική ανάλυση και τις εφαρμογές υπολογιστικών μεθόδων.

Διαθέτει πολυετή διδακτική εμπειρία στην τριτοβάθμια εκπαίδευση σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, με διδασκαλία στο Πανεπιστήμιο Πατρών, στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, στο π. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας καθώς και στο π. ΤΕΙ Μεσολογίου. Συγκεκριμένα διετέλεσε επιστημονικός/εργαστηριακός συνεργάτης από το 2008 έως το 2019 στα τμήματα Διοίκησης Επιχειρήσεων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας, Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων & Δικτύων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Μεσολογίου και Διοίκησης, Οικονομίας και Επικοινωνίας Πολιτιστικών και Τουριστικών Μονάδων του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Δυτικής Ελλάδας. Επίσης, έχει διατελέσει συνεργαζόμενο εκπαιδευτικό προσωπικό (Σ.Ε.Π.) στις Θεματικές Ενότητες ΠΛΗ-12 (Μαθηματικά για την Πληροφορική) & ΔΗΔ-22 (Ποσοτικές Μέθοδοι) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο.

Έχει συμμετάσχει ως μέλος της ερευνητικής ομάδας σε πλήθος εθνικών, ευρωπαϊκών, αλλά και αναπτυξιακών έργων, ενώ το συγγραφικό του έργο αποτελείται από δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια με περισσότερες από 400 αναφορές στο ερευνητικό του έργο στη διεθνή βιβλιογραφία.

Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=CthH5ZwAAAAJ&hl=en>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26645063000>

mail: [dimfpap@upatras.gr](mailto:dimfpap@upatras.gr)

### **Δημοσιεύσεις: Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με Σύστημα Κριτών**

1. D.F. Papadopoulos, Z.A. Anastassi, T.E. Simos, A Phase-fitted Runge–Kutta–Nyström method for the numerical solution of initial value problems with oscillating solutions, *Computer Physics Communications*, Vol. 180, Issue 10, Oct 2009, pp. 1839-1846.
2. D. F. Papadopoulos, Z. A. Anastassi and T. E. Simos, A modified phase-fitted and amplification-fitted Runge-Kutta-Nyström method for the numerical solution of the radial Schrödinger equation, *Journal of Molecular Modeling*, Vol. 16, Issue 8, Aug. 2010, pp. 1339-1346.
3. D. F. Papadopoulos, Z. A. Anastassi and T. E. Simos, An optimized Runge-Kutta-Nyström method for the numerical solution of the Schrödinger equation and related problems, *MATCH*, Vol. 64, Issue 2, 2010, pp. 551-566.
4. D. F. Papadopoulos and T. E. Simos, A New Methodology for the Construction of Optimized Runge-Kutta-Nyström Methods, *International Journal of Modern Physics C*, Vol. 22, Issue 6, 2011, pp. 623-634.
5. D. F. Papadopoulos and T. E. Simos, A Modified Runge-Kutta-Nyström Method by using Phase Lag Properties for the numerical Solution of Orbital Problems, *Applied Mathematics & Information Sciences*, Vol. 7, Issue 2, 2013, pp. 433-437.
6. D. F. Papadopoulos and T. E. Simos, The Use of Phase Lag and Amplification Error Derivatives for the construction of a modified Runge-Kutta-Nyström method, *Abstract and Applied Analysis*, Vol. 2013, Article ID. 910624
7. K. Giotopoulos, C. Halkiopoulos, D. Papadopoulos and H. Antonopoulou, Towards Bring Your Own Device Marketing Policy, *International Journal of Technology Marketing (IJTMKT)*, Vol.13 (2), 2019, pp. 156-164
8. C Halkiopoulos, H. Antonopoulou, D. Papadopoulos, I. Giannoukou, E. Gkintoni, Online reservation systems in e-Business: Analyzing decision making in e-Tourism, *JTHSM*, Vol. 6(1), 2020 pp.9-16
9. C Halkiopoulos, H. Antonopoulou, D. Papadopoulos, Contribution of 3D printing technology to e-business conceptual perspective of youth generation, *JRBM*, Vol. 8(6), 2020 pp. 31-42.
10. Giotopoulos KC, Michalopoulos D, Vonitsanos G, Papadopoulos D, Giannoukou I, Sioutas S. Dynamic Workload Management System in the Public Sector. *Information*. 2024; 15(6):335. <https://doi.org/10.3390/info15060335>

### **Δημοσιεύσεις: Κεφάλαια σε Συλλογικούς Τόμους**

1. Halkiopoulos, C., Papadopoulos, D. (2022). Computational Methods for Evaluating Web Technologies and Digital Marketing Techniques in the Hospitality Industry. In: Katsoni, V., Şerban, A.C. (eds) *Transcending Borders in Tourism Through Innovation and Cultural Heritage*. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-92491-1\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92491-1_24)
2. Theodorakopoulos, L., Halkiopoulos, C., Papadopoulos, D. (2023). Applying Big Data Technologies in Tourism Industry: A Conceptual Analysis. In: Katsoni, V. (eds) *Tourism, Travel, and Hospitality in a Smart and Sustainable World*. IACuDiT 2022. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-26829-8\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-031-26829-8_21)

### Δημοσιεύσεις: Διεθνή Συνέδρια με Σύστημα Κριτών

1. D.F. Papadopoulos, Z.A. Anastassi, T.E. Simos, The Use of Phase-Lag and Amplification Error Derivatives in the Numerical Integration of ODEs with Oscillating Solutions, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009, Vol. 1, pp. 547-549.
2. D.F. Papadopoulos, Z.A. Anastassi, T.E. Simos, A Zero Dispersion RKN Method for the Numerical Integration of Initial Value Problems with Oscillating Solutions, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009, Vol. 1, pp. 550-553.
3. D.F. Papadopoulos, Z.A. Anastassi, T.E. Simos, A Modified Zero Dispersion and Zero Dissipation RKN Method for the Numerical Solution of the Radial Schrödinger Equation, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009, Vol. 2, pp. 1604-1607.
4. D.F. Papadopoulos, Z.A. Anastassi, T.E. Simos, The Use of Phase-Lag and Amplification Error Integrators for the Numerical Solution of the Radial Schrödinger Equation, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2010, pp. 1839-1842.
5. D.F. Papadopoulos and T.E. Simos, A Modified RKN with Infinity Order of Phase-lag Derivative for the Numerical Integration of ODEs with Oscillating Solutions, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2011, pp. 2033-2036.
6. D.F. Papadopoulos and T.E. Simos, A new Modified RKN Method by Using the Phase-lag Properties, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2011, pp. 2037-2040.
7. D.F. Papadopoulos and T.E. Simos, A Runge-Kutta method with zero phase-lag and derivatives for the numerical solution of orbital problems, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2012, pp. 1399-1402.
8. D.F. Papadopoulos, O.T. Kosmas, T.E. Simos, G. Psihoyios, Ch. Tsitouras, Z. Anastassi, Deriving Numerical Techniques with Zero Phase-lag and Derivatives for Initial Value Problems of Second Order, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2012, pp. 1407-1410.
9. D.F. Papadopoulos and T.E. Simos, A Runge-Kutta method by using phase-lag and amplification error properties for the numerical solution of orbital problems, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2013, pp. 1186-1189.
10. D.F. Papadopoulos and T.E. Simos, A modified Runge-Kutta method with increased phase-lag and amplification error properties for the numerical solution of orbital problems, AIP Conf. Proc., International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2014, pp. 850-854.
11. A.N. Kanavos, D.F. Papadopoulos and T.E. Simos, An embedded phase-fitted and amplification-fitted RKN method for the numerical integration of oscillatory problems, AIP Conf. Proc., International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2015, Vol. 1702.
12. D.F. Papadopoulos and T.E. Simos, An embedded RKN method for the numerical integration of oscillatory problems, AIP Conf. Proc., International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2015, Vol. 1648.

13. D.F. Papadopoulos and T.E. Simos, A Phase Fitted RKN Method for the Numerical Integration of Oscillatory Problems, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2020, AIP Conference Proceedings 2425, 420021 (2022); <https://doi.org/10.1063/5.0081848>.
14. Papadopoulos, D., Halkiopoulos, C. (2021). Computational Methods for Evaluating Web Technologies and Digital Marketing Techniques in the Hospitality Industry. 8th International Conference of the International Association of Cultural and Digital Tourism (IACuDIT): "Transcending Borders in Tourism through Innovation and Cultural Heritage", 1-3 September, Hydra Island, Greece.

### **Βιβλία**

1. Androulakis, G., Kaisari, M., Kounetas, K., Manousakis, G., Nikas, I., & Papadopoulos, D. (2024). Mathematics for Economics and Business Administration [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <https://dx.doi.org/10.57713/kallipos-379>

### **Λοιπή συγγραφική δραστηριότητα**

1. Earl H. McKinney, David M. Kroenke, *Εισαγωγή στα Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης - Διεργασίες, Συστήματα & Πληροφορίες*, Broken Hill Publishers LTD, 2017 (επιμέλεια επιμέρους ενότητων).
2. Geoff Renshaw, *Μαθηματική Ανάλυση για Οικονομικές και Διοικητικές Επιστήμες*, Broken Hill Publishers LTD, 2020 (επιμέλεια επιμέρους ενότητων).
3. Wisniewski Mik, *Μαθηματικά για οικονομική ανάλυση*, Gutenberg, 2023 (επιμέλεια επιμέρους ενότητων).
4. *Gersting Judith, Μαθηματικές δομές για την επιστήμη υπολογιστών*, Gutenberg, 2024 (επιμέλεια επιμέρους ενότητων).

### **Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά**

- Applied Mathematics and Computation
- International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences
- Mathematical Problems in Engineering