

Βασίλειος Παπαδόπουλος

Καθηγητής του Δημοκρίτειου
Πανεπιστημίου Θράκης

Ανδριανούπολεως 35
Ξάνθη
TK 67100

☎ (+30)6937930178
☎ (+30)254129190

✉ papadob@civil.duth.gr

🔗 scholar.google.com/citations?user=

🔗 Basil_Papadopoulos

Web: <https://utopia.duth.gr/papadob/>



- ❖ **Κοσμήτορας** της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
<http://www.eng.duth.gr/deanery/>
- ❖ **Συντονιστής** Προγράμματος Σπουδών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του ΕΑΠ (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο) «Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά»
<https://www.eap.gr/education/postgraduate/annual/postgraduate-studies-in-mathematics/>
- ❖ **Υποδιευθυντής** Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
<http://mapmath.civil.duth.gr/teachers.html>
- ❖ Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης του απένειμε το **ΒΡΑΒΕΙΟ ΕΞΕΧΟΥΣΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ** για το 2021
<https://civil.duth.gr/2022/02/10/>

Εργασία

Καθηγητής του Τομέα Μαθηματικών, Προγραμματισμού και Γενικών Μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

Γνωστικό Αντικείμενο

- Ανάλυση
- Τοπολογία
- Ασαφής Λογική

Διδακτικό Έργο

Προπτυχιακά Μαθήματα

◆ Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ

Από το 1985 μέχρι σήμερα δίδαξε αυτοδύναμα ή σε συνδιδασκαλία τα παρακάτω μαθήματα:

- Ανώτερα Μαθηματικά I,
- Μαθηματικά για Μηχανικούς I,
- Μαθηματικά για Μηχανικούς II,
- Ανώτερα Μαθηματικά II,
- Πιθανότητες και Στατιστική,
- Συγκοινωνιακή Στατιστική,
- Διαφορικές Εξισώσεις
- Εφαρμογές της Ασαφούς Λογικής σε θέματα Πολιτικού Μηχανικού,
- Μαθηματική Ανάλυση,
- Γραμμική Άλγεβρα
- Από το 1980 έως το 1985 δίδαξε ασκήσεις στα μαθήματα, Ανώτερα Μαθηματικά I και Ανώτερα Μαθηματικά II

◆ Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος Δ.Π.Θ

- Πιθανότητες και Στατιστική
- Εισαγωγή στην Ασαφή Λογική
- ◆ **Παιδαγωγικό Τμήμα Δ.Π.Θ**
- Ανώτερα Μαθηματικά I
- Πιθανότητες και Στατιστική
- ◆ **Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Δ.Π.Θ**
- Ανώτερα Μαθηματικά I
- Ανώτερα Μαθηματικά II
- Πιθανότητες-Στατιστική
- Μαθηματικά

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

- ◆ **Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Ε.Α.Π)**
Από το 2006 μέχρι το 2016 διδασκαλία, ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π) των μαθημάτων:
 - ΜΣΜ50 Βασικές Θεωρίες & Μέθοδοι στα Μαθηματικά
 - ΜΣΜ60 Μαθηματικά Πρότυπα στις Φυσικές Επιστήμες
 Από το 2016 μέχρι σήμερα Διδασκαλία, ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π) των μαθημάτων ΜΣΜ50, ΜΣΜ50-70 και **Συντονιστής**
- ◆ **Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Προγραμμα «Οργάνωση και Διοίκηση Τεχνικών Συστημάτων», Δ.Π.Θ**
 - Μοντελοποίηση και Ανάλυση Συστημάτων
 - Μέθοδοι βελτιστοποίησης για τη διαχείριση υδάτινων πόρων
 - Διαχείριση ποιότητας συστημάτων
- ◆ **Μεταπτυχιακό Προγραμμα «Νέα υλικά και τεχνολογίες στο σχεδιασμό έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα», Δ.Π.Θ**
 - Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις - Στατιστική) για μηχανικούς
- ◆ **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Υδραυλική Μηχανική», Δ.Π.Θ**
 - Υβριδικά Μοντέλα στην Υδραυλική Μηχανική
- ◆ **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Innovation in Technology and Entrepreneurship», Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology (EMaTh.Tech) by the Department of Electrical Engineering**
 - Artificial intelligence
- ◆ **Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Προγραμμα «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά», (Πολιτικών Μηχανικών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών - Μηχανικών Περιβάλλοντος) Δ.Π.Θ**
Από το 2015 έως μέχρι το 2021 Διευθυντής Μεταπτυχιακού Προγράμματος
Από το 2015 μέχρι σήμερα συνδιδασκαλία των μαθημάτων:
 - Εφαρμοσμένη Συναρτησιακή Ανάλυση
 - Ασαφής Λογική και Εφαρμογές
 - Ειδικά Κεφάλαια Διαφορικών Εξισώσεων και Εξισώσεων Διαφορών
 - Ειδικά Κεφάλαια Γραμμικής Άλγεβρας
- ◆ **Προδιδακτορικό Πρόγραμμα Σπουδών, Δ.Π.Θ**
Διδασκαλία των μαθημάτων:
 - Συναρτησιακή Ανάλυση
 - Κλασματομορφική Γεωμετρία
 - Ασαφής Λογική

Λοιπό Διδακτικό Έργο

- ◆ **Περιφερειακά Επιμορφωτικά Κέντρα (πρώην Σχολές Επιμόρφωσης Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης)**
Διδασκαλία των μαθημάτων:
 - Στοιχεία Γενικής Τοπολογίας
 - Στοιχεία Θεωρίας Μέτρου

- Πιθανότητες και Στατιστική
- Διδακτική της Μαθηματικής Ανάλυσης
- ◆ **Περιφερειακά Επιμορφωτικά Κέντρα (πρώην Σχολές Επιμόρφωσης Λειτουργών Μέσης Εκπαίδευσης)**
Διδασκαλία των μαθημάτων:
 - Άλγεβρα για υποψήφιους Ανωτάτων Σχολών
 - Ανάλυση για υποψήφιους Ανωτάτων Σχολών
 - Αναλυτική Γεωμετρία για υποψήφιους Ανωτάτων Σχολών

Βιβλία - Συγγράμματα

Βιβλία

- 📖 **Ασαφής Λογική με Εφαρμογές στις Επιστήμες του Μηχανικού**
Χρ. Τζημόπουλος, Β. Παπαδόπουλος, Εκδόσεις Ζήτη, 2013, (627 σελίδες), (ΙΣΒΝ 978-9604563852)
- 📖 **Ασαφή Σύνολα**
Β. Παπαδόπουλος, Μποτζώρης Γεώργιος, Εκδόσεις Ίσοφία, 2015, (432 σελίδες), (ΙΣΒΝ 978-960-6706-86-8)
- 📖 **Πιθανότητες και Στατιστική για Μηχανικούς**
Ν. Μυλωνάς, Β. Παπαδόπουλος, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, 2016, (784 σελίδες), (ΙΣΒΝ 978-960-418-561-0)
- 📖 **Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία**
Ν. Μυλωνάς, Β. Παπαδόπουλος, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ, 2017, (768 σελίδες), (ΙΣΒΝ 978-960-418-709-6)

Συγγράμματα

- 📖 **Εισαγωγή στην Ασαφή Λογική**
- 📖 **Μαθηματικά για Μηχανικούς**
- 📖 **Πιθανότητες (Ασκήσεις και Λύσεις)**

Διακρίσεις-Διεθνείς Διακρίσεις

- 1973 Υπήρξε ο μόνος επιτυχών για την υποτροφία του Ι.Κ.Υ. μεταξύ 8 υποψηφίων
- 2010 Προτάθηκε από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΕΑΠ για να του δοθεί το βραβείο Ξανθόπουλου
- 2009 Ορίστηκε Υπεύθυνος της Πολυτεχνικής Σχολής Δ.Π.Θ για τη σύνθεση και προετοιμασία ομάδας φοιτητών που θα λαμβάνει μέρος στην ετήσια Ολυμπιάδα Μαθηματικών SEEMOUS (South-Eastern European Mathematical Olympiad for University Students) για τους φοιτητές των Πολυτεχνείων, των Μαθηματικών Τμημάτων και των Τμημάτων Πληροφορικής, τα 7 έτη (2009-2015) κέρδισε δεκατρία(17) μετάλλια.
- 2013 Στην εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ οι εξωτερικοί αξιολογητές επεφύλαξαν ιδιαίτερη μνεία και έμφαση στην παραπάνω ενέργεια. Πιο συγκεκριμένα, ανέγραψαν (σελ. 14 κειμένου Αξιολόγησης): «Department faculty systematically mentors students to participate in prestigious international competitions in mathematics and students have won many medals in those competitions».
- 2016 Συμπεριλήφθηκε στα Αριστεία του Υπουργείου Παιδείας για την εκπαίδευση φοιτητών της Πολυτεχνικής Σχολής στο **SEEMOUS**

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή του και παρουσιάστηκαν 15 Διδακτορικές Διατριβές.

Οι διδάκτορες του φαίνονται στο **Mathematics Genealogy Project**. Είναι μια υπηρεσία του Τμήματος Μαθηματικών του Κρατικού Πανεπιστημίου της Βόρειας Ντακότα, σε συνεργασία με την Αμερικανική Μαθηματική Εταιρεία.

<https://www.mathgenealogy.org/id.php?id=180728&fChrono=1>

Εκπονούνται υπό την επίβλεψή του οι εξής Διδακτορικές Διατριβές

- ✓ Πανδώρα Τσαλίκη, 30/04/2012 «Στατιστικός Έλεγχος Ποιότητας με Έμφαση στον Έλεγχο Παραγωγικής Διαδικασίας και Χρήση Ασαφούς Στατιστικής. Μέθοδοι και Εφαρμογές»
- ✓ Μπέτυ Σαρίδου, 8/12/16 «Machine Learning with Applications in Cyber Security»
- ✓ Μαρία Ράπτη, 02/09/2019 «Μελέτη και κατασκευή ασαφών Συνδέσμων και Συνεπαγωγών και εφαρμογές σε θέματα Μηχανικού»
- ✓ Γιακουμάκης Στυλιανός, 23/1/2020 «Οι Σύνδεσμοι (corulas) στη θεωρία πιθανοτήτων, στην ασαφή λογική και εφαρμογές τους»

Επιστημονικές συνεργασίες με Πανεπιστήμια του Εξωτερικού

- 2007 Προσκλήθηκε επίσημα από το Πολυτεχνείο του Βουκουρεστίου το 2007 στο Συνέδριο: «International Conference Trends and Challenges in Applied Mathematics (ICTCAM 2007)» όπου παρουσίασε την εργασία «fuzzy estimators» (Basil K. Papadopoulos and Dimitris S. Sfiris, Construction of fuzzy estimators, International Conference Trends and Challenges in Applied Mathematics (ICTCAM 2007), June 20-23, Bucharest, Romania, pages 76-81
- 1998 Προσκλήθηκε και παραβρέθηκε στο «Working Group 1&2, Meeting of COST-Action 15 on Many-Valued Logics for Computer Science Applications» που έλαβε χώρα στην Βιέννη (27-28 Νοεμβρίου 1998), όπου παρουσίασε την εργασία «Generalizing topology via Chu spaces»
- 1992 - 2020 Διατηρούσε από το 1992 μόνιμη συνεργασία με το Μαθηματικό Ινστιτούτο Steklov της Σοβιετικής Ακαδημίας Επιστημών. Ειδικά συνεργαζόταν με τον Διευθυντή του Μαθηματικού Ινστιτούτου Steklov της Σοβιετικής Ακαδημίας Επιστημών I. Ivanov
- 1992 Την περίοδο Νοεμβρίου - Δεκεμβρίου 1992 προσκλήθηκε από το Μαθηματικό Ινστιτούτο Steklov της Σοβιετικής Ακαδημίας Επιστημών. Συνεργάστηκε με τους επιστήμονες της Ακαδημίας στη Μόσχα και την Αγία Πετρούπολη έδωσε μία σειρά διαλέξεων και θεμελίωσε συνεργασία σε θέματα της ειδικότητάς του. Επίσης, στα πλαίσια των ερευνών του στο αντικείμενο του Πολιτικού Μηχανικού, ήρθε σε επαφή με τον Ακαδημαϊκό Alexander Samarskii, Διευθυντή του Institute of Mathematical Modelling της Σοβιετικής Ακαδημίας Επιστημών, προκειμένου να ενημερωθεί για τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα των Μαθηματικών εξομοιώσεων (ειδικότερα στην εξομοίωση μη-Φυσικών συστημάτων)
- 1991 Την περίοδο 17-29 Αυγούστου 1991 επιλέχτηκε να επισκεφθεί την Πράγα της Τσεχοσλοβακίας, στα πλαίσια διμερών μορφωτικών ανταλλαγών, όπου και συνεργάστηκε με επιστήμονες της ειδικότητάς του

Επιστημονικές συνεργασίες με Πανεπιστήμια του Εσωτερικού

- 1999-2007 Προσκλήθηκε από τα Τμήματα Οικονομικών Επιστημών Πανεπιστημίου Κρήτης , από το Οικονομικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και από το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Πολυτεχνείου ΑΠΘ, του Υδραυλικού Τομέα (Τμήματος Τοπογράφων) και έδωσε διαλέξεις στον τομέα της Ασαφούς Λογικής
- 1998-1999 Στα πλαίσια του Σεμιναρίου της Θεωρητικής Πληροφορικής του Μαθηματικού Τμήματος ΑΠΘ, (περίοδος 1995-1998), έδωσε σειρά διαλέξεων (μεταπτυχιακού και ερευνητικού επιπέδου) στο πεδίο της Ασαφούς Λογικής. Επίσης έδωσε σειρά διαλέξεων σε Κατηγορικά Μοντέλα της Γραμμικής Λογικής (Chu spaces) κατά το β' εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1998-1999
- 1991-1995 Την περίοδο 1991-1995 είχε διεξάγει σεμινάρια, στο Σεμινάριο Τοπολογίας του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, σε θέματα Συναρτησιακών Τοπολογικών Χώρων

1983-1986 Κατά την περίοδο 1983-1986 σε σειρά σεμιναρίων στον Τομέα Ανάλυσης του Μαθηματικού τμήματος του Α. Π. Θ. παρουσίασε αποτελέσματα της διδακτορικής διατριβής του καθώς και άλλα αποτελέσματά του

Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα

Συμμετείχε σε πλήθος εκλεκτορικών σωμάτων, ως Πρόεδρος, ως μέλος τριμελούς επιτροπής και ως εκλέκτορας, για την εκλογή μελών ΔΕΠ όλων των βαθμίδων, σε ΑΕΙ σε όλη την Ελλάδα

Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια - Workshop

- 2012 Υπήρξε συνδιοργανωτής (ως Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΔΠΘ) και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 2nd Summer School on Operator Theory (23-28 July, 2012, Karlovasi, Samos), όπου παρουσίασε τη διάλεξη με θέμα: «Topological Dynamical Systems (Basic Notions)» και εξεδόθη εργασία με τον τίτλο αυτόν
- 2007 International Conference "Trends and Challenges in Applied Mathematics", June 20-23, 2007, Bucharest, Romania. Επίσημος προσκεκλημένος όπου παρουσίασε με Plenary Lecture την εργασία "Construction of fuzzy estimators" σε συνεργασία με τον κ. Δημήτρη Σφυρή
- 1998 Working Group 1&2, Meeting of COST-Action 15 on Many-Valued Logics for Computer Science Applications. Vienna, 7-28 Νοεμβρίου 1998. Επίσημος προσκεκλημένος και παρουσίαση εισήγησης με τίτλο «Generalizing topology via Chu spaces»
- 1998 Current Trends And Developments In Fuzzy Logic, Thessaloniki, Greece (1998), με εργασία
- 1991 Short Conference on Uniform Mathematics, Bern Switzerland (1991), με εργασία
- 1991 7th Prague Topological Symposium on General Topology and its Relation to Modern Analysis and Algebra, Prague Czechoslovakia (1991)
- 1986 6th Prague Topological Symposium on General Topology and its Relation to Modern Analysis and Algebra, Prague Czechoslovakia (1986), με εργασία
- 1986 3rd National Meeting on Topology, Trieste Italy (1986), με εργασία
- 1985 Topology and its Applications, Dubrovnik Yugoslavia (1985), με εργασία

Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια

- 1990-2010 Συμμετείχε σε όλα τα Συνέδρια της Μαθηματικής Ανάλυσης, από το 1ο το 1990 στη Θεσσαλονίκη μέχρι και το τελευταίο το 2010 στα Ιωάννινα. Σε όλα τα εν λόγω Συνέδρια ήταν στην Επιστημονική Επιτροπή, ενώ στα περισσότερα συμμετείχε και με εκτεταμένες περιλήψεις στα Πρακτικά
 - 1998 Στο 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Παιδείας (Χίος 13-15 Νοεμβρίου 1998), ήταν επίσημα προσκεκλημένος και συμμετείχε στο Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα: «Αναλυτικά Προγράμματα των Μαθηματικών και οι ανάγκες της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης». Επίσης στο Συνέδριο αυτό παρουσίασε την εργασία (Β. Παπαδόπουλος & Α. Συρόπουλος) «Μια διαδρομή από την κλασική Λογική στις σύγχρονες Λογικές», η οποία έχει δημοσιευθεί στα Πρακτικά του Συνεδρίου αυτού μετά από κρίση
- Συμμετείχε σε αρκετά Συνέδρια της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας και κατόπιν πρόσκλησης έδωσε πλήθος διαλέξεων, σε θέματα που άπτονται των ερευνητικών του ενδιαφερόντων και σε θέματα Διδακτικής των μαθηματικών

Συμμετοχή στο Συμβούλιο Έκδοσης Επιστημονικών Περιοδικών - Editorial Board

■ Symmetry (mdpi),

<https://www.mdpi.com/journal/symmetry/editors?search=Basil+Papadopoulos>

- Journal of Mathematics (Hindwai),
<https://www.hindawi.com/journals/jmath/editors/#editorial-board>
- Journal of Statistics and Mathematical Engineering
- Annals of Fuzzy Sets, Fuzzy Logic and Fuzzy Systems (Mili Publications),
https://www.mililink.com/journals_eb.php?id=63
- Research & Reviews: Discrete Mathematical Structures
<http://computers.stmjournals.com/index.php?journal=RRDMS&page=about&op=editorialTeam>
- Annals of Biostatistics & Biometric Applications - ABBA,
<http://irispublishers.com/abba/editorialboard.php>
- Mathematics (mdpi),
<https://www.mdpi.com/journal/mathematics/editors>
- International Journal of Applications of Fuzzy Sets and Artificial Intelligence (IJAFSAI), ISSN 2241-1240,
- Contributions to Mathematics,
<https://shahindp.com/journals/cm/>
- Επίσης διετέλεσε Editor στο περιοδικό "Bulletin of the Greek Mathematical Society", το μοναδικό ερευνητικό μαθηματικό Περιοδικό στην Ελλάδα (που εκδίδεται από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία). Το περιοδικό αυτό περιλαμβάνεται στο «Zentralblatt Fur Mathematik» καθώς και στο «American Mathematical Reviews»

Ερευνητικά Προγράμματα

- ▲ Συμμετοχή σε 26 Ερευνητικά Προγράμματα ως επιστημονικός υπεύθυνος
https://utopia.duth.gr/papadob/newfiles/epistimonika_ufefthinos.pdf
- ▲ Ορίστηκε επιστημονικά υπεύθυνος στο Πρόγραμμα σπουδών Δια Βίου Μάθησης
<https://utopia.duth.gr/papadob/newfiles/kededim.pdf>

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Οι δημοσιευμένες εργασίες του βρίσκονται στο Google Scholar
<https://scholar.google.com/citations?user=z62s5jAAAAAJ&hl=en>

Journal Articles

- Adjenughwure, Kingsley, and Basil Papadopoulos. 2016. "A New Hybrid Fuzzy-Statistical Membership Function Based on Fuzzy Estimators." *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 30 (5): 2761–71. <https://doi.org/10.3233/IFS-152029>.
- Adjenughwure, Kingsley, and Basil Papadopoulos 2019. "Towards a Fair and More Transparent Rule-Based Valuation of Travel Time Savings." *Sustainability* 11 (4): 962. <https://doi.org/10.3390/su11040962>.
- Adjenughwure, Kingsley, and Basil Papadopoulos 2020. "Fuzzy-Statistical Prediction Intervals from Crisp Regression Models." *Evolving Systems* 11 (2): 201–13. <https://doi.org/10.1007/s12530-019-09285-6>.
- Amacher, MC, HK Bach, JW Day, N Elias, N Goto, S Hellsten, EMT Hendrix, et al. 1994. "ELSEVIER Ecological Modelling 74 (1994) 320." *Ecological Modelling* 74: 320.
- Atanassov, Krassimir T., Basil K. Papadopoulos, and Apostolos Syropoulos. 2004. "An Application of the Theory of Intuitionistic Fuzzy Multigraphs." <https://upcommons.upc.edu/handle/2099/3634>.
- Balopoulos, V, A Hatzimichailidis, and B Papadopoulos. 2007. "Distance and Similarity Measures for Fuzzy Operators." *Information Sciences* 177 (11): 2336–48. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2007.01.005>.
- Bogiatzis, Athanasios C., and Basil K. Papadopoulos. 2019. "Local Thresholding of Degraded or Unevenly Illuminated Documents Using Fuzzy Inclusion and Entropy Measures." *Evolving Systems* 10 (4): 593–619. <https://doi.org/10.1007/s12530-018-09262-5>.
- Bogiatzis, Athanasios, and Basil Papadopoulos. 2019. "Global Image Thresholding Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System Trained with Fuzzy Inclusion and Entropy Measures." *Symmetry* 11 (2): 286. <https://doi.org/10.3390/sym11020286>.
- Botzoris, G., E. Varagouli, V. Profillidis, B. Papadopoulos, and P. Lathiras. 2014. "Forecast of Tourism Demand with the Use of Fuzzy and Cointegration Econometric Techniques." *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering* 14 (4-5): 245–57. <https://doi.org/10.3233/JCM-140501>.

- Botzoris, George N., Basil K. Papadopoulos, and D. S. Sfiris. 2013. "MODELING QUEUEING SYSTEMS USING FUZZY ESTIMATORS." *FUZZY ECONOMIC REVIEW* 18 (02). <https://doi.org/10.25102/fer.2013.02.01>.
- Botzoris, George N, Kyriakos Papadopoulos, and Basil K. Papadopoulos. 2015. "A METHOD FOR THE EVALUATION AND SELECTION OF AN APPROPRIATE FUZZY IMPLICATION BY USING STATISTICAL DATA." *FUZZY ECONOMIC REVIEW* 20 (02). <https://doi.org/10.25102/fer.2015.02.02>.
- Brümmer, Guillaume, and Christopher Gilmour, eds. 2000. *Papers in Honour of Bernhard Banaschewski*. Dordrecht: Springer Netherlands. <https://doi.org/10.1007/978-94-017-2529-3>.
- Chrysafis, Konstantinos A., Demetrios Panagiotakopoulos, and Basil K. Papadopoulos. 2013. "Hybrid (Fuzzy-Stochastic) Modelling in Construction Operations Management." *International Journal of Machine Learning and Cybernetics* 4 (4): 339–46. <https://doi.org/10.1007/s13042-012-0093-9>.
- Chrysafis, Konstantinos A., and Basil K. Papadopoulos. 2009a. "On Theoretical Pricing of Options with Fuzzy Estimators." *Journal of Computational and Applied Mathematics* 223 (2): 552–66. <https://doi.org/10.1016/j.cam.2007.12.006>.
- Chrysafis, Konstantinos A., and Basil K. Papadopoulos. 2009b. "Cost–Volume–Profit Analysis Under Uncertainty: A Model with Fuzzy Estimators Based on Confidence Intervals." *International Journal of Production Research* 47 (21): 5977–99. <https://doi.org/10.1080/00207540802112660>.
- Chrysafis, Konstantinos A., and Basil K. Papadopoulos 2014. "Approaching Activity Duration in PERT by Means of Fuzzy Sets Theory and Statistics." *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems* 26 (2): 577–87. <https://doi.org/10.3233/IFS-120751>.
- Chrysafis, Konstantinos A., and Basil K. Papadopoulos. 2015. "Possibilistic Moments for the Task Duration in Fuzzy PERT." *Journal of Management in Engineering* 31 (5): 04014071. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)ME.1943-5479.0000296](https://doi.org/10.1061/(ASCE)ME.1943-5479.0000296).
- Chrysafis, Konstantinos A., and Basil K. Papadopoulos. 2020. "Decision Making for Project Appraisal in Uncertain Environments: A Fuzzy-Possibilistic Approach of the Expanded NPV Method." *Symmetry* 13 (1): 27. <https://doi.org/10.3390/sym13010027>.
- Chrysafis, Konstantinos A., Basil K. Papadopoulos, and G. Pappaschinos. 2008. "On the Fuzzy Difference Equations of Finance." *Fuzzy Sets and Systems* 159 (24): 3259–70. <https://doi.org/10.1016/j.fss.2008.06.007>.
- Ellina, G., G. Pappaschinos, and B. K. Papadopoulos. 2017. "Fuzzy Inference Systems: Selection of the Most Appropriate Fuzzy Implication from Available Lake Water Quality Statistical Data." *Environmental Processes* 4 (4): 923–35. <https://doi.org/10.1007/s40710-017-0266-3>.
- Ellina, G., G. Pappaschinos, and B. K. Papadopoulos. 2020. "Research of Fuzzy Implications via Fuzzy Linear Regression in Data Analysis for a Fuzzy Model." *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering* 20 (3): 879–88. <https://doi.org/10.3233/JCM-194015>.
- Ellina, Georgia, Garyfalos Pappaschinos, and Basil Papadopoulos. 2019. "The Use of Fuzzy Estimators for the Construction of a Prediction Model Concerning an Environmental Ecosystem." *Sustainability* 11 (18): 5039. <https://doi.org/10.3390/su11185039>.
- Ellina, Georgia, Garyfalos Pappaschinos, and Basil K. Papadopoulos. 2021. "Variables' Classification via Equivalence Relations for the Trophic State of a Mediterranean Ecosystem." *Water Environment Research* 93 (10): 1846–54. <https://doi.org/10.1002/wer.1565>.
- "Fuzzy Implications Based on Strong Negations." 2021. *Contributions to Mathematics* 4 (August): 14–19. <https://doi.org/10.47443/cm.2021.0040>.
- Georgiou, D. N., S. D. Iliadis, and B. K. Papadopoulos. 1996. "Topologies on Function Spaces." *Journal of Mathematical Sciences* 81 (2): 2506–14. <https://doi.org/10.1007/BF02362419>.
- Georgiou, D. N., and B. K. Papadopoulos 2003. "N-Tuple Relations and Topologies on Function Spaces." *Applied General Topology* 4 (2): 467. <https://doi.org/10.4995/agt.2003.2045>.
- Georgiou, D. N., and B. K. Papadopoulos 2004. "On Dual Topologies." *Topology and Its Applications* 140 (1): 57–68. <https://doi.org/10.1016/j.topol.2003.08.015>.
- Georgiou, D. N., and B. K. Papadopoulos. 1999a. "Convergences in Fuzzy Topological Spaces." *Fuzzy Sets and Systems* 101 (3): 495–504. [https://doi.org/10.1016/S0165-0114\(97\)00112-7](https://doi.org/10.1016/S0165-0114(97)00112-7).
- Georgiou, D. N., and B. K. Papadopoulos. 1999b. "On Fuzzy Compactness." *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 233 (1): 86–101. <https://doi.org/10.1006/jmaa.1999.6268>.

- Georgiou, D. N., and B. K. Papadopoulos. 2000. "On Fuzzy -Convergences." *Fuzzy Sets and Systems* 116 (3): 385–99. [https://doi.org/10.1016/S0165-0114\(98\)00237-1](https://doi.org/10.1016/S0165-0114(98)00237-1).
- Georgiou, D. N., and B. K. Papadopoulos. 2002. "On Nearly Compact Topological and Fuzzy Topological Spaces." *Topology and Its Applications* 123 (1): 73–85. [https://doi.org/10.1016/S0166-8641\(01\)00171-7](https://doi.org/10.1016/S0166-8641(01)00171-7).
- Georgiou, DN, SD Iliadis, and BK Papadopoulos. 1995. "TOPOLOGIES AND ORDERS ON FUNCTION-SPACES." *PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN* 46 (1-2): 1–10.
- GEORGIOU, DN, and BK PAPAPOPOULOS. n.d. "Q Sc a in General Topology, Vol. 15 (1997)."
- Georgiou, DN, and BK Papadopoulos. 1997. "A Note on the Finest Splitting Topology." *Questions and Answers in General Topology* 15: 137–44.
- Georgiou, DN, and BK Papadopoulos.n.d. "Boundedness and Fuzzy Sets."
- Giakoumakis, Stylianos, and Basil Papadopoulos. 2020. "An Algorithm for Fuzzy Negations Based-Intuitionistic Fuzzy Copula Aggregation Operators in Multiple Attribute Decision Making." *Algorithms* 13 (6): 154. <https://doi.org/10.3390/a13060154>.
- Giakoumakis, Stylianos, and Basil Papadopoulos. 2021. "Novel Construction of Copulas Based on (a , b) Transformation for Fuzzy Random Variables." Edited by Georgios Psarrakos. *Journal of Mathematics* 2021 (September): 1–15. <https://doi.org/10.1155/2021/4310675>.
- Gkountakou, Fani I., and Basil K. Papadopoulos. 2022. "The Use of Fuzzy Linear Regression with Trapezoidal Fuzzy Numbers to Predict the Compressive Strength of Lightweight Foamed Concrete." *Mathematical Modelling of Engineering Problems* 9 (1): 1–10. <https://doi.org/10.18280/mmep.090101>.
- Gkountakou, Fani, and Basil Papadopoulos. 2020. "The Use of Fuzzy Linear Regression and ANFIS Methods to Predict the Compressive Strength of Cement." *Symmetry* 12 (8): 1295. <https://doi.org/10.3390/sym12081295>.
- Grammatikopoulos, Dimitrios S., and Basil Papadopoulos. 2021a. "A Study of G \acute{D} - Implications, a New Hyper Class of Fuzzy Implications." *Mathematics* 9 (16): 1925. <https://doi.org/10.3390/math9161925>.
- Grammatikopoulos, Dimitrios S., and Basil K. Papadopoulos. 2021b. "A Study of G \acute{D} - Implications, a New Hyper Class of Fuzzy Implications." *Mathematics* 9 (16): 1925. <https://doi.org/10.3390/math9161925>.
- Grammatikopoulos, Dimitrios S., and Basil K. Papadopoulos 2022. "A Study of Generalized Q \acute{L} -Implications." *Mathematics* 10 (20): 3742. <https://doi.org/10.3390/math10203742>.
- Grammatikopoulos, Dimitrios S., and Basil K. Papadopoulos. 2020a. "A Method of Generating Fuzzy Implications with Specific Properties." *Symmetry* 12 (1): 155. <https://doi.org/10.3390/sym12010155>.
- Grammatikopoulos, Dimitrios S., and Basil K. Papadopoulos. 2020b. "An Application of Classical Logic's Laws in Formulas of Fuzzy Implications." Edited by Ljubisa Kocinac. *Journal of Mathematics* 2020 (December): 1–18. <https://doi.org/10.1155/2020/8282304>.
- Grammatikopoulos, Dimitrios S., and Basil K. Papadopoulos.2021c. "A Study of (t , n)– and (n ; t , n)– Implications." *Fuzzy Information and Engineering* 13 (3): 277–95. <https://doi.org/10.1080/16168658.2021.1937903>.
- Hoffmann, Rudolf E. 2020. *Continuous Lattices and Their Applications*. Edited by Rudolf-E. Hoffmann and Karl H Hofmann. 1st ed. CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781003072621>.
- Iliadis, SD, and Basil K Papadopoulos. 1994. "The Continuous Convergence on Function Spaces." *Panamer. Math. J* 4: 33–42.
- Iliadis, SD, and BK Papadopoulos. 1995. "Omega-Nets, Scott Open Sets and Topologies on Function Spaces." *PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN* 47 (1-2): 139–50.
- PAPAPOPOULOS BK. 1988. "Topologies on the Set of Continuous Multifunctions." *Math. Japonica* 33: 769–77. <https://cir.nii.ac.jp/crid/1572543024720184192>.
- PAPAPOPOULOS BK 1989. "The Uniformity of Uniform Convergence and the Compact- Open Topology on the Set of Multifunctions." *Math. Japonica* 34: 629–35. <https://cir.nii.ac.jp/crid/1571417124813340032>.
- K., PAPAPOPOULOS Basil. 1995. "BOUNDEDNESS AND (QUASI)-UNIFORM CONVERGENCE." *Mathematica Japonicae* 41 (3): 565–71. <https://cir.nii.ac.jp/crid/1571417124679956864>.
- Kazakis, Nerantzis, Mike Spiliotis, Konstantinos Voudouris, Fotios-Konstantinos Pliakas, and Basil Papadopoulos. 2018. "A Fuzzy Multicriteria Categorization of the GALDIT Method to Assess Seawater Intrusion Vulnerability of Coastal Aquifers." *Science of The Total Environment* 621 (April): 524–34. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.11.235>.

- Kechagias, P. S., and Basil K. Papadopoulos. 2007. "Computational Method to Evaluate Fuzzy Arithmetic Operations." *Applied Mathematics and Computation* 185 (1): 169–77. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2006.07.019>.
- Konguetsof, Avriila, Nikos Mylonas, and Basil Papadopoulos. 2020. "Fuzzy Reasoning in the Investigation of Seismic Behavior." *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 43 (13): 7747–57. <https://doi.org/10.1002/mma.6184>.
- Makariadis, Stefanos, and Basil Papadopoulos. 2022a. "Generalization of Fuzzy Connectives." *Axioms* 11 (3): 130. <https://doi.org/10.3390/axioms11030130>.
- Makariadis, Stefanos, and Basil Papadopoulos. 2022b. "A Fuzzy Implication-Based Approach for Validating Climatic Teleconnections." *Mathematics* 10 (15): 2692. <https://doi.org/10.3390/math10152692>.
- Makariadis, Stefanos, Georgios Souliotis, and Basil Papadopoulos. 2021. "Parametric Fuzzy Implications Produced via Fuzzy Negations with a Case Study in Environmental Variables." *Symmetry* 13 (3): 509. <https://doi.org/10.3390/sym13030509>.
- Management Association, Information Resources, ed. 2016. *Psychology and Mental Health: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*. IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-5225-0159-6>.
- Markou, Ioannis N., Dimitrios N. Christodoulou, and Basil K. Papadopoulos. 2015. "Penetrability of Microfine Cement Grouts: Experimental Investigation and Fuzzy Regression Modeling." *Canadian Geotechnical Journal* 52 (7): 868–82. <https://doi.org/10.1139/cgj-2013-0297>.
- Mattas, Konstantinos, George Botzoris, and Basil Papadopoulos. 2016. "Application of Fuzzy Sets for the Improvement of Routing Optimization Heuristic Algorithms." *Transport and Telecommunication Journal* 17 (4): 350–61. <https://doi.org/10.1515/ttj-2016-0031>.
- Mattas, Konstantinos, George Botzoris, and Basil Papadopoulos. 2021. "Safety Aware Fuzzy Longitudinal Controller for Automated Vehicles." *Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition)* 8 (4): 568–81. <https://doi.org/10.1016/j.jtte.2020.12.006>.
- Mattas, Konstantinos, Michail Makridis, George Botzoris, Akos Kriston, Fabrizio Minarini, Basil Papadopoulos, Fabrizio Re, Greger Rognelund, and Biagio Ciuffo. 2020. "Fuzzy Surrogate Safety Metrics for Real-Time Assessment of Rear-End Collision Risk. A Study Based on Empirical Observations." *Accident Analysis & Prevention* 148 (December): 105794. <https://doi.org/10.1016/j.aap.2020.105794>.
- McKENDRY, J. B., K. Kuwayti, and L. A. Sagle. 1957. "Experience with Tolbutamide (Orinase in the Management of 100 Cases of Diabetes." *Canadian Medical Association Journal* 77 (5): 429–38.
- Mylonas, Nikos, and Basil Papadopoulos. 2021a. "Fuzzy p-Value of Hypotheses Tests with Crisp Data Using Non-Asymptotic Fuzzy Estimators." *Journal of Stochastic Analysis* 2 (1). <https://doi.org/10.31390/josa.2.1.01>.
- Mylonas, Nikos, and Basil Papadopoulos. 2021b. "Unbiased Fuzzy Estimators in Fuzzy Hypothesis Testing." *Algorithms* 14 (6): 185. <https://doi.org/10.3390/a14060185>.
- Mylonas, Nikos, and Basil Papadopoulos. 2021c. "Fuzzy Hypotheses Tests for Crisp Data Using Non-Asymptotic Fuzzy Estimators, Fuzzy Critical Values and a Degree of Rejection or Acceptance." *Evolving Systems* 12 (3): 723–40. <https://doi.org/10.1007/s12530-021-09370-9>.
- Papadopoulos, B. n.d. "On the Isbell Topology."
- Papadopoulos, B. K., and M. A. Sirpi. 1999. "Similarities in Fuzzy Regression Models." *Journal of Optimization Theory and Applications* 102 (2): 373–83. <https://doi.org/10.1023/A:1021784524897>.
- Papadopoulos, B. K., and M. A. Sirpi. 2004. "Similarities and Distances in Fuzzy Regression Modeling." *Soft Computing* 8 (8): 556–61. <https://doi.org/10.1007/s00500-003-0314-y>.
- Papadopoulos, B. K., G. Trasanides, and A. G. Hatzimichailidis. 2007. "Optimization Method for the Selection of the Appropriate Fuzzy Implication." *Journal of Optimization Theory and Applications* 134 (1): 135–41. <https://doi.org/10.1007/s10957-007-9246-5>.
- PAPADOPOULOS, BASIL K. n.d. "Q & a in General Topology, Vol. 12 (1994)."
- Papadopoulos, Basil K. 1988a. "The Exponential Objects in TOP (a Classical Proof)." *Colloquium Mathematicum* 56 (2): 251–54. <https://doi.org/10.4064/cm-56-2-251-254>.
- Papadopoulos, Basil K. 1988b. "'The Topology of Quasi-Uniform Convergence on the Set $c(y, z)$ of Continuous Maps,' Topology, 3-Rd Nat. Meet., Triest/Italy 1986."

- Papadopoulos, Basil K. 1989b. "A Topological Lattice on the Set of Multifunctions." *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* 12 (4): 665–68. <https://doi.org/10.1155/S0161171289000815>.
- Papadopoulos, Basil K. 1989a. "A Topological Lattice on the Set of Multifunctions." *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* 12 (4): 665–68. <https://doi.org/10.1155/S0161171289000815>.
- Papadopoulos, Basil K 1989c. "THE INDUCED H-STRUCTURE ON FUNCTION SPACES." *Quaestiones Mathematicae* 12 (4): 359–74. <https://doi.org/10.1080/16073606.1989.9632190>.
- Papadopoulos, Basil K 1991. "On the Scott Topology on the Set $C(Y,Z)$ of Continuous Maps." *Czechoslovak Mathematical Journal* 41 (3): 373–77. <https://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102471>.
- Papadopoulos, Basil K. 1994. "(Quasi)-Uniformities on the Set of Bounded Maps." *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* 17 (4): 693–96. <https://doi.org/10.1155/S0161171294000980>.
- Papadopoulos, Basil K., and Apostolos Syropoulos. 2000. "FUZZY SETS AND FUZZY RELATIONAL STRUCTURES AS CHU SPACES." *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems* 08 (04): 471–79. <https://doi.org/10.1142/S0218488500000319>.
- Papadopoulos, Basil K., and Apostolos Syropoulos. 2005. "Categorical Relationships Between Goguen Sets and 'Two-Sided' Categorical Models of Linear Logic." *Fuzzy Sets and Systems* 149 (3): 501–8. <https://doi.org/10.1016/j.fss.2004.02.008>.
- Papadopoulos, Basil K., and Apostolos Syropoulos. 2011. "Generalizing Topology via Chu Spaces." <https://doi.org/10.48550/ARXIV.1101.2999>.
- Papadopoulos, Basil K., Trisevgeni Yiannakopoulou, and Nicholas Elias. 1994. "A Model for Analysis of Multivariable Systems with an Application to Ecology." *Ecological Modelling* 74 (3-4): 139–60. [https://doi.org/10.1016/0304-3800\(94\)90117-1](https://doi.org/10.1016/0304-3800(94)90117-1).
- Papadopoulos, Basil K, and Th K Kouphos. n.d. "Exponential Laws for Function Spaces Equipped with the Quasi-Uniformity of the Quasi-Uniform Convergence."
- Papadopoulos, Basil, Konstantinos P. Tsagarakis, and Andreas Yannopoulos. 2007. "Cost and Land Functions for Wastewater Treatment Projects: Typical Simple Linear Regression Versus Fuzzy Linear Regression." *Journal of Environmental Engineering* 133 (6): 581–86. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)0733-9372\(2007\)133:6\(581\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9372(2007)133:6(581)).
- Papadopoulos, BK. 1993. "Ascoli's Theorem in a Quiet Quasi-Uniform Space." *Panamer. Math. J* 3: 19–22.
- Papadopoulos, BK. 1994. "Quasiuniform Convergence on Function Spaces." *Questions Answers Gen. Topology* 12: 121–31.
- Papadopoulos, BK.. 1995. "A Note on the Paper 'Quasi-Uniform Convergence on Function Spaces'." *Q & A in General Topology* 13: 55–56.
- Papadopoulos, BK. 1996. "A Note on the Scott Topology on Set of Continuous Maps." *PANAMERICAN MATHEMATICAL JOURNAL* 6: 39–46.
- Papadopoulos, BK. n.d.a. "DN Georgiern."
- Papadopoulos, BK.. n.d.b. "Ideals and Its Applications."
- Papadopoulos, BK. n.d.c. "Proper Topologies on the Set SY."
- Papadopoulos, Christopher, Mike Spiliotis, Ioannis Gkiougkis, Fotios Pliakas, and Basil Papadopoulos. 2021a. "Relating Hydro-Meteorological Variables to Water Table in an Unconfined Aquifer via Fuzzy Linear Regression." *Environments* 8 (2): 9. <https://doi.org/10.3390/environments8020009>.
- Papadopoulos, Christopher, Mike Spiliotis, Ioannis Gkiougkis, Fotios Pliakas, and Basil Papadopoulos. 2021b. "Fuzzy Linear Regression Analysis for Groundwater Response to Meteorological Drought in the Aquifer System of Xanthi Plain, NE Greece." *Journal of Hydroinformatics* 23 (5): 1112–29. <https://doi.org/10.2166/hydro.2021.025>.
- Papadopoulos, Christopher, Mike Spiliotis, Fotios Pliakas, Ioannis Gkiougkis, Nerantzis Kazakis, and Basil Papadopoulos. 2022. "Hybrid Fuzzy Multi-Criteria Analysis for Selecting Discrete Preferable Groundwater Recharge Sites." *Water* 14 (1): 107. <https://doi.org/10.3390/w14010107>.
- Papadopoulos, Kyriakos, Santanu Acharjee, and Basil K. Papadopoulos. 2018. "The Order on the Light Cone and Its Induced Topology." *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics* 15 (05): 1850069. <https://doi.org/10.1142/S021988781850069X>.
- Papadopoulos, Kyriakos, Nazli Kurt, and Basil Papadopoulos. 2019a. "On Sliced Spaces: Global Hyperbolicity Revisited." *Symmetry* 11 (3): 304. <https://doi.org/10.3390/sym11030304>.

- Papadopoulos, Kyriakos, Nazli Kurt, and Basil Papadopoulos. 2019b. "On the Causal and Topological Structure of the 2-Dimensional Minkowski Space." *Universe* 5 (3): 70. <https://doi.org/10.3390/universe5030070>.
- Papadopoulos, Kyriakos, Nazli Kurt, and Basil K. Papadopoulos. 2019c. "Are Four Dimensions Enough? A Note on Ambient Cosmology." *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics* 16 (06): 1950090. <https://doi.org/10.1142/S0219887819500907>.
- Papadopoulos, Kyriakos, and B. K. Papadopoulos. 2019. "Space-Time Singularities Vs. Topologies in the Zeeman—Göbel Class." *Gravitation and Cosmology* 25 (2): 116–21. <https://doi.org/10.1134/S0202289319020117>.
- Papadopoulos, Kyriakos, P. Tseliou, and B. K. Papadopoulos. 2017. "Helen of Troy, and the Birth of Fuzzy Logic." <https://doi.org/10.48550/ARXIV.1702.03397>.
- Papaschinopoulos, G., and B. K. Papadopoulos. 2002a. "On the Fuzzy Difference Equation $x_{n+1} = A+B/x_n$." *Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications* 6 (6): 456–61. <https://doi.org/10.1007/s00500-001-0161-7>.
- Papaschinopoulos, G., and Basil K. Papadopoulos. 2002b. "On the Fuzzy Difference Equation $X_{n+1} = A + X_n/X_{n-m}$." *Fuzzy Sets and Systems* 129 (1): 73–81. [https://doi.org/10.1016/S0165-0114\(01\)00198-1](https://doi.org/10.1016/S0165-0114(01)00198-1).
- Profillidis, V. A., B. K. Papadopoulos, and G. N. Botzoris. 1999b. "SIMILARITIES IN FUZZY REGRESSION MODELS AND APPLICATION ON TRANSPORTATION." *FUZZY ECONOMIC REVIEW* 04 (01). <https://doi.org/10.25102/fer.1999.01.04>.
- Profillidis, V. A., B. K. Papadopoulos, and G. N. Botzoris. 1999a. "SIMILARITIES IN FUZZY REGRESSION MODELS AND APPLICATION ON TRANSPORTATION." *FUZZY ECONOMIC REVIEW* 04 (01). <https://doi.org/10.25102/fer.1999.01.04>.
- Profundis, Vassilios A, Basil K Papadopoulos, and George N Botzoris. n.d. "Similarities in Fuzzy Regression Models and Application on Transportation."
- Rapti, Maria N., and Basil K. Papadopoulos. 2020. "A Method of Generating Fuzzy Implications from n Increasing Functions and n + 1 Negations." *Mathematics* 8 (6): 886. <https://doi.org/10.3390/math8060886>.
- Saridou, Betty, Joseph Ryan Rose, Stavros Shiaeles, and Basil Papadopoulos. 2022. "SAGMAD—A Signature Agnostic Malware Detection System Based on Binary Visualisation and Fuzzy Sets." *Electronics* 11 (7): 1044. <https://doi.org/10.3390/electronics11071044>.
- Sfiris, D. S., and B. K. Papadopoulos. 2014. "Non-Asymptotic Fuzzy Estimators Based on Confidence Intervals." *Information Sciences* 279 (September): 446–59. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2014.03.131>.
- Shiaeles, Stavros N., Vasilios Katos, Alexandros S. Karakos, and Basil K. Papadopoulos. 2012. "Real Time DDoS Detection Using Fuzzy Estimators." *Computers & Security* 31 (6): 782–90. <https://doi.org/10.1016/j.cose.2012.06.002>.
- Souliotis, Georgios, Yousif Alanazi, and Basil Papadopoulos. 2022. "Construction of Fuzzy Numbers via Cumulative Distribution Function." *Mathematics* 10 (18): 3350. <https://doi.org/10.3390/math10183350>.
- Souliotis, and Papadopoulos. 2019. "An Algorithm for Producing Fuzzy Negations via Conical Sections." *Algorithms* 12 (5): 89. <https://doi.org/10.3390/a12050089>.
- Spiliotis, M., P. Angelidis, and B. Papadopoulos. 2020. "A Hybrid Probabilistic Bi-Sector Fuzzy Regression Based Methodology for Normal Distributed Hydrological Variable." *Evolving Systems* 11 (2): 255–68. <https://doi.org/10.1007/s12530-019-09284-7>.
- Stephanis, Basil, Basil K. Papadopoulos, and Nicholas Elias. 1994. "Investigation of Multivariable Systems." *Applied Mathematical Modelling* 18 (11): 628–34. [https://doi.org/10.1016/0307-904X\(94\)90321-2](https://doi.org/10.1016/0307-904X(94)90321-2).
- Syropoulos, Apostolos, and Basil K. Papadopoulos, eds. 2021. *Vagueness in the Exact Sciences: Impacts in Mathematics, Physics, Chemistry, Biology, Medicine, Engineering and Computing*. De Gruyter. <https://doi.org/10.1515/9783110704303>.
- Tzimopoulos, Christos, Kyriakos Papadopoulos, Christos Evangelides, and Basil Papadopoulos. 2020. "Analytical Solutions of Advection-Dispersion Equation Using Fuzzy Theory." *DESALINATION AND WATER TREATMENT* 193: 302–12. <https://doi.org/10.5004/dwt.2020.25809>.
- Tzimopoulos, Christos, Kyriakos Papadopoulos, Basil Papadopoulos, Nikiforos Samarinas, and Christos Evangelides. 2022. "Fuzzy Solution of Nonlinear Boussinesq Equation." *Journal of Hydroinformatics*, November, jh2022026. <https://doi.org/10.2166/hydro.2022.026>.

Zeleskidis, Apostolos, Ioannis M. Dokas, and Basil K. Papadopoulos. 2022. "Knowing the Safety Level of a System in Real-Time: An Extended Mathematical Model of the STAMP-Based RealTSL Methodology." *Safety Science* 152 (August): 105739. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2022.105739>.

In Conference Proceedings

Adjenughwure, Kingsley S., George N. Botzoris, and Basil K. Papadopoulos. 2015. "Clustering Variables Based on Fuzzy Equivalence Relations." In *Scientific Methods for the Treatment of Uncertainty in Social Sciences*, edited by Jaime Gil-Aluja, Antonio Terceño-Gómez, Joan Carles Ferrer-Comalat, José M. Merigó-Lindahl, and Salvador Linares-Mustarós, 377:219–30. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-19704-3_18.

Adjenughwure, Kingsley, and Basil Papadopoulos. 2018. "Constructing Fuzzy Numbers from Arbitrary Statistical Intervals." In *2018 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (EAIS)*, 1–6. Rhodes: IEEE. <https://doi.org/10.1109/EAIS.2018.8397171>.

Adjenughwure, Kingsley, and Basil Papadopoulos. 2019. "Constructing Fuzzy-Statistical Prediction Intervals from Crisp Linear Regression Models." In, 440007. Banska Bystrica, Slovakia. <https://doi.org/10.1063/1.5114466>.

Bogiatzis, Athanasios C., and Basil K. Papadopoulos. 2015. "Producing Fuzzy Inclusion and Entropy Measures." In *Computation, Cryptography, and Network Security*, edited by Nicholas J. Daras and Michael Th. Rassias, 51–74. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-18275-9_3.

Bogiatzis, Athanasios C., and Basil K. Papadopoulos 2018a. "Binarization of Texts with Varying Lighting Conditions Using Fuzzy Inclusion and Entropy Measures." In, 290006. Thessaloniki, Greece. <https://doi.org/10.1063/1.5043913>.

Bogiatzis, Athanasios C., and Basil K. Papadopoulos 2018b. "Producing Fuzzy Inclusion and Entropy Measures and Their Application on Global Image Thresholding." *Evolving Systems* 9 (4): 331–53. <https://doi.org/10.1007/s12530-017-9200-1>.

Boracchi, Giacomo, Lazaros Iliadis, Chrisina Jayne, and Aristidis Likas, eds. 2017. *Engineering Applications of Neural Networks: 18th International Conference, EANN 2017, Athens, Greece, August 25–27, 2017, Proceedings*. Vol. 744. Communications in Computer and Information Science. Cham: Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-65172-9>.

Ellina, G., G. Papaschinopoulos, and B. K. Papadopoulos. 2018. "Research of Fuzzy Implications via Fuzzy Linear Regression in a Eutrophic Waterbody." In, 290007. Thessaloniki, Greece. <https://doi.org/10.1063/1.5043914>.

Georgiou, D. N., and B. K. Papadopoulos. 2000. "Strongly ϑ -Continuous Functions and Topologies on Function Spaces." In *Papers in Honour of Bernhard Banaschewski*, edited by Guillaume Brümmer and Christopher Gilmour, 433–44. Dordrecht: Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-94-017-2529-3_26.

Grammatikopoulos, Dimitrios S., and Basil K. Papadopoulos. 2020. "Preservation of the Exchange Principle via Lattice Operations on (S,N) – Implications." In *Artificial Intelligence Applications and Innovations*, edited by Ilias Maglogiannis, Lazaros Iliadis, and Elias Pimenidis, 584:167–79. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-49186-4_15.

Hatzimichailidis, Anestis G., and Basil K. Papadopoulos. 2007. "L-Fuzzy Sets and Intuitionistic Fuzzy Sets." In *Computational Intelligence Based on Lattice Theory*, edited by Vassilis G. Kaburlasos and Gerhard X. Ritter, 67:325–39. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-540-72687-6_16.

"IEEE EAIS 2018 Table of Contents." 2018. In *2018 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (EAIS)*, 1–2. Rhodes, Greece: IEEE. <https://doi.org/10.1109/EAIS.2018.8397191>.

Kapsimallis, A., G. Botzoris, and B. Papadopoulos. 2019a. "Determining the Optimal Path (Travelling Salesman Problem), Using Fuzzy Sets, Through 10 Nodes in the City of Thessaloniki." In, 450086. Banska Bystrica, Slovakia. <https://doi.org/10.1063/1.5114553>.

Kapsimallis, A., G. Botzoris, and B. Papadopoulos. 2019b. "The Use of Fuzzy Sets for the Determination of the Optimal Path Between High-Traffic Locations of the City of Thessaloniki." In, 440008. Banska Bystrica, Slovakia. <https://doi.org/10.1063/1.5114467>.

Kapsimallis, A., and B. Papadopoulos. 2018. "Application of Fuzzy Equivalence Relations in Clustering of Variables That Affect the Volume of Construction Activity." In, 290012. Thessaloniki, Greece. <https://doi.org/10.1063/1.5043919>.

- Katsoukis, Anastasios, Lazaros Iliadis, Avriilia Konguetsof, and Basil Papadopoulos. 2018. "Classification Of Road Accidents Using Fuzzy Techniques." In *2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)*, 1–5. Thessaloniki: IEEE. <https://doi.org/10.1109/INISTA.2018.8466291>.
- Konguetsof, Avriilia, Nikos Mylonas, and Basil Papadopoulos. 2019. "A New Approach in Seismic Behavior Using Fuzzy Methods." In, 440003. Banska Bystrica, Slovakia. <https://doi.org/10.1063/1.5114462>.
- Konguetsof, Avriilia, and Basil Papadopoulos. 2018a. "Preface for the Session 'Fuzzy Logic with Engineering Applications'." In, 290001. Thessaloniki, Greece. <https://doi.org/10.1063/1.5043908>.
- Konguetsof, Avriilia, and Basil Papadopoulos 2018b. "Seismic Behavior Using Fuzzy Methods." In, 290008. Thessaloniki, Greece. <https://doi.org/10.1063/1.5043915>.
- Konguetsof, Avriilia, and Basil Papadopoulos 2019. "Preface of the Second Symposium on Fuzzy Logic with Engineering Applications." In, 440001. Banska Bystrica, Slovakia. <https://doi.org/10.1063/1.5114460>.
- Lantitsou, Konstantina, Apostolos Syropoulos, and Basil K. Papadopoulos. 2018. "On the Use of the Fractal Box-Counting Dimension in Urban Planning." In *Modern Discrete Mathematics and Analysis*, edited by Nicholas J. Daras and Themistocles M. Rassias, 131:275–80. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-74325-7_13.
- Makariadis, Stefanos, Georgios Souliotis, and Basil K. Papadopoulos. 2020. "Application of Algorithmic Fuzzy Implications on Climatic Data." In *Proceedings of the 21st EANN (Engineering Applications of Neural Networks) 2020 Conference*, edited by Lazaros Iliadis, Plamen Parvanov Angelov, Chrisina Jayne, and Elias Pimenidis, 2:399–409. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-48791-1_31.
- Mattas, K., G. Botzoris, and B. Papadopoulos. 2018. "Fuzzy Simulated Annealing Optimizing the Circular Path Around Greek Cities." In, 290005. Thessaloniki, Greece. <https://doi.org/10.1063/1.5043912>.
- Mattas, K., G. Botzoris, and B. Papadopoulos 2019. "Framework for Fuzzy Surrogate Metrics for Modeling Road Safety." In, 440006. Banska Bystrica, Slovakia. <https://doi.org/10.1063/1.5114465>.
- Mattas, Konstantinos, Michail Makridis, George Botzoris, Biagio Ciuffo, and Basil Papadopoulos. 2019. "Fuzzy Surrogate Safety Metrics." In *2019 6th International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS)*, 1–11. Cracow, Poland: IEEE. <https://doi.org/10.1109/MTITS.2019.8883391>.
- Mylonas, Nikos, and Basil Papadopoulos. 2019. "Selection of the Most Appropriate Implication via a Set of Data." In, 440005. Banska Bystrica, Slovakia. <https://doi.org/10.1063/1.5114464>.
- Mylonas, Nikos, and Basil Papadopoulos 2020. "Hypotheses Tests Using Non-Asymptotic Fuzzy Estimators and Fuzzy Critical Values." In *Artificial Intelligence Applications and Innovations*, edited by Ilias Maglogiannis, Lazaros Iliadis, and Elias Pimenidis, 584:157–66. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-49186-4_14.
- Pagouropoulos, Panagiotis, Christos D. Tzimopoulos, and Basil K. Papadopoulos. 2017. "A Method for the Detection of the Most Suitable Fuzzy Implication for Data Applications." In *Engineering Applications of Neural Networks*, edited by Giacomo Boracchi, Lazaros Iliadis, Chrisina Jayne, and Aristidis Likas, 744:242–55. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-65172-9_21.
- Pagouropoulos, Panagiotis, Christos D. Tzimopoulos, and Basil K. Papadopoulos. 2018. "A Generalized Method for Fuzzy Implication Selection." In, 290002. Thessaloniki, Greece. <https://doi.org/10.1063/1.5043909>.
- Papadopoulos, Basil K., and Apostolos Syropoulos. 1998. *Current Trends and Developments in Fuzzy Logic: Workshop: October 16-20, 1998, Thessaloniki, Greece*. [S.N.].
- Papadopoulos, Ch., M. Spiliotis, I. Gkiougkis, F. Pliakas, and B. Papadopoulos. 2019. "Fuzzy Linear Regression for Assessment of Drought Effects on Groundwater Level in a Coastal Unconfined Aquifer." In *11th World Congress on Water Resources and Environment: Managing Water Resources for a Sustainable Future*. Madrid (Spain): https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:52062780#:~:text=Managing%20Water%20Resources%20for%20a%20Sustainable%20Future%20%2DEWRA2019,Proceedings.
- Papadopoulos, Kyriakos, and Basil K. Papadopoulos. 2018. "On Two Topologies That Were Suggested by Zeeman." *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 41 (17): 7742–47. <https://doi.org/10.1002/mma.5238>.
- Rapti, Maria N., and Basil K. Papadopoulos. 2020. "New Construction Machines of Generating Fuzzy Implications." In *Discrete Mathematics and Applications*, edited by Andrei M. Raigorodskii and Michael Th. Rassias, 165:441–

58. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55857-4_18.
- Saridakis, Matthaïos, Mike Spiliotis, Panagiotis Angelidis, and Basil Papadopoulos. 2020. "Assessment of the Couple Between the Historical Sample and the Theoretical Probability Distributions for Maximum Flow Values Based on a Fuzzy Methodology." In *The 4th EWaS International Conference: Valuing the Water, Carbon, Ecological Footprints of Human Activities*, 22. MDPI. <https://doi.org/10.3390/environsciproc2020002022>.
- Saridou, Betty, Gueltoum Bendiab, Stavros N. Shiaeles, and Basil K. Papadopoulos. 2021a. "Thermal Management in Large Data Centres: Security Threats and Mitigation." In *Security in Computing and Communications*, edited by Sabu M. Thampi, Guojun Wang, Danda B. Rawat, Ryan Ko, and Chun-I Fan, 1364:165–79. Singapore: Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-0422-5_12.
- Saridou, Betty, Gueltoum Bendiab, Stavros N. Shiaeles, and Basil K. Papadopoulos. 2021b. "Thermal Management in Large Data Centres: Security Threats and Mitigation." In *Security in Computing and Communications*, edited by Sabu M. Thampi, Guojun Wang, Danda B. Rawat, Ryan Ko, and Chun-I Fan, 1364:165–79. Singapore: Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-0422-5_12.
- Saridou, Betty, Stavros Shiaeles, and Basil Papadopoulos. 2019. "DDoS Attack Mitigation Through Root-DNS Server: A Case Study." In *2019 IEEE World Congress on Services (SERVICES)*, 60–65. Milan, Italy: IEEE. <https://doi.org/10.1109/SERVICES.2019.00025>.
- Souliotis, Georgios, and Basil Papadopoulos. 2018. "Fuzzy Implications Generating from Fuzzy Negations." In *Artificial Neural Networks and Machine Learning – ICANN 2018*, edited by Věra Kůrková, Yannis Manolopoulos, Barbara Hammer, Lazaros Iliadis, and Ilias Maglogiannis, 11139:736–44. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01418-6_72.
- Souliotis, Georgios, and Basil Papadopoulos. 2019. "Yet Another Method of Generating New Implications from a Given One Implication." In, 440002. Banska Bystrica, Slovakia. <https://doi.org/10.1063/1.5114461>.
- Spiliotis, M., P. Angelidis, and B. Papadopoulos. 2018. "A Hybrid Fuzzy Regression-Based Methodology for Normal Distribution (Case Study: Cumulative Annual Precipitation)." In *Artificial Intelligence Applications and Innovations*, edited by Lazaros Iliadis, Ilias Maglogiannis, and Vassilis Plagianakos, 519:568–79. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-92007-8_48.
- Spiliotis, M., and B. K. Papadopoulos. 2018. "A Hybrid Fuzzy Probabilistic Assessment of the Extreme Hydrological Events." In, 290011. Thessaloniki, Greece. <https://doi.org/10.1063/1.5043918>.
- Spiliotis, Mike, Christoforos Papadopoulos, Panagiotis Angelidis, and Basil Papadopoulos. 2018. "Hybrid Fuzzy—Probabilistic Analysis and Classification of the Hydrological Drought." In *EWaS3 2018*, 643. MDPI. <https://doi.org/10.3390/proceedings2110643>.
- Tzimopoulos, Christos, Kyriakos Papadopoulos, Christos Evangelides, and Basil Papadopoulos. 2018. "Fuzzy Solution to the Unconfined Aquifer Problem." *Water* 11 (1): 54. <https://doi.org/10.3390/w11010054>.
- Tzimopoulos, Christos, Kyriakos Papadopoulos, and Basil K. Papadopoulos. 2016. "Models of Fuzzy Linear Regression: An Application in Engineering." In *Mathematical Analysis, Approximation Theory and Their Applications*, edited by Themistocles M. Rassias and Vijay Gupta, 111:693–713. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-319-31281-1_29.
- Vlamou, Elena, and Basil Papadopoulos. 2020. "Neuro-Fuzzy Networks and Their Applications in Medical Fields." In *GeNeDis 2018*, edited by Panayiotis Vlamos, 1194:437–37. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32622-7_41.
- Vlamou, Elena, Basil Papadopoulos, and Antonia Plerou. 2020. "Epidemics Fuzzy Decision-Making Applications and Fuzzy Genetic Algorithms Efficiency Enhancement." In *GeNeDis 2018*, edited by Panayiotis Vlamos, 1194:73–80. Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32622-7_7.

Ετεροαναφορές Google Scholar - Scopus

Google Scholar	Scopus
Citations: 1486	Citations: 833
h-index: 18	h-index: 15
i10-index: 32	

➡ <https://scholar.google.com/citations?user=z62s5jAAAAAJ&hl=en>

➡ <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7003614199>