

# Βασίλειος Παπαδόπουλος

Κοσμήτορας (Σεπτέμβριος 2022 -  
Αύγουστος 2023) της Πολυτεχνικής  
Σχολής του Δημοκρίτειου  
Πανεπιστημίου Θράκης - Ομότιμος  
Καθηγητής Μαθηματικών στο Τμήμα  
Πολιτικών Μηχανικών της  
Πολυτεχνικής Σχολής του  
Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

Ανδριανουπόλεως 35  
Ξάνθη  
TK 67100

☎ (+30)6937930178

☎ (+30)254129190

✉ papadob@civil.duth.gr

🌐 <https://utopia.duth.gr/papadob/>

📄 Basil.Papadopoulos



## Προσωπικά Στοιχεία

- Ημερομηνία γέννησης: 9/9/1955
- **Μαθηματικός** του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης 1973-1977.
- **Υποτροφία Ι.Κ.Υ (ίδρυμα κρατικών υποτροφιών)** για μεταπτυχιακές σπουδές.
- **Διδάκτορας** του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης 1985.  
Διατριβή: «Μελέτη της τοπολογίας Isbell σε συναρτησιακούς χώρους»
- Στρατιωτική θητεία: Σεπτέμβριος του 1977 κατάταξη στο Πυροβολικό με το βαθμό του Έφεδρου Αξιωματικού (Βολής) με την ειδικότητα του Μετεωρολόγου-Τοπογράφου. Ιανουάριος του 1980 απόλυση με το βαθμό του Έφεδρου Ανθ/γού.
- ❖ **Κοσμήτορας (Σεπτέμβριος 2022 - Αύγουστος 2023)** της Πολυτεχνικής Σχολής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης  
<http://www.eng.duth.gr/deanery/>
- ❖ **Διευθυντής** Προγράμματος Σπουδών 2021-2022 του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του ΕΑΠ (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο) «Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά»
- ❖ **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/>
- ❖ 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), (ISBN 978-9604563852)

✎ **Ασαφή Σύνολα**

Β. Παπαδόπουλος, Μποτζώρης Γεώργιος, Εκδόσεις "σοφία", 2015, (432 σελίδες), (ISBN 978-960-6706-86-8)

✎ **Πιθανότητες και Στατιστική για Μηχανικούς**

Ν. Μυλωνάς, Β. Παπαδόπουλος, Εκδόσεις " ΤΖΙΟΛΑ", 2016, (784 σελίδες), (ISBN 978-960-418-561-0)

✎ **Γραμμική Άλγεβρα και Αναλυτική Γεωμετρία**

Ν. Μυλωνάς, Β. Παπαδόπουλος, Εκδόσεις " ΤΖΙΟΛΑ", 2017, (768 σελίδες), (ISBN 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**

### Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

### Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή του και παρουσιάστηκαν 17 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>

### Εκπονείται υπό την επίβλεψή του η Διδακτορική Διατριβή

- ✓ Μαρία Ράπτη, 02/09/2019 «Μελέτη και κατασκευή ασαφών Συνδέσμων και Συνεπαγωγών και εφαρμογές σε θέματα Μηχανικού»

### Επιστημονικές συνεργασίες με Πανεπιστήμια του Εξωτερικού

- 1991 Την περίοδο 17-29 Αυγούστου 1991 επιλέχθηκε να επισκεφθεί την Πράγα της Τσεχοσλοβακίας, στα πλαίσια διμερών μορφωτικών ανταλλαγών, όπου και συνεργάστηκε με επιστήμονες της ειδικότητάς του
- 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)
- 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
- 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»
- 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)

## Επιστημονικές συνεργασίες με Πανεπιστήμια του Εσωτερικού

- 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
- 1991-1995 Την περίοδο 1991-1995 είχε διεξάγει σεμινάρια, στο Σεμινάριο Τοπολογίας του Μαθηματικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών, σε θέματα Συναρτησιακών Τοπολογικών Χώρων
- 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
- 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 Α.Π.Θ, του Υδραυλικού Τομέα (Τμήματος Τοπογράφων) και έδωσε διαλέξεις στον τομέα της Ασαφούς Λογικής

## Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά Σώματα

Συμμετείχε σε πλήθος εκλεκτορικών σωμάτων, ως Πρόεδρος, ως μέλος τριμελούς επιτροπής και ως εκλέκτορας, για την εκλογή μελών Δ.Ε.Π όλων των βαθμίδων, σε Α.Ε.Ι σε όλη την Ελλάδα

## Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια - Workshop

- 1985 Topology and its Applications, Dubrovnik Yugoslavia (1985), με εργασία
- 1986 3rd National Meeting on Topology, Trieste Italy (1986), με εργασία
- 1986 6th Prague Topological Symposium on General Topology and its Relation to Modern Analysis and Algebra, Prague Czechoslovakia (1986), με εργασία
- 1991 7th Prague Topological Symposium on General Topology and its Relation to Modern Analysis and Algebra, Prague Czechoslovakia (1991)
- 1991 Short Conference on Uniform Mathematics, Bern Switzerland (1991), με εργασία
- 1998 Current Trends And Developments In Fuzzy Logic, Thessaloniki, Greece (1998), με εργασία
- 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»
- 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 Σφυρη
- 2012 Υπήρξε συνδιοργανωτής (ως Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ) 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

## 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 κλασσική 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](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 Εταιρία). 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\\_upefthinos.pdf](https://utopia.duth.gr/papadob/newfiles/epistimonika_upefthinos.pdf)
- ▲ Ορίστηκε επιστημονικά υπεύθυνος στο Πρόγραμμα σπουδών Δια Βίου Μάθησης  
<https://utopia.duth.gr/papadob/newfiles/kededim.pdf>

## Αναφορές

- [1] Kingsley Adjenughwure και Basil Papadopoulos. «Fuzzy-statistical prediction intervals from crisp regression models». en. Στο: *Evolving Systems* 11.2 (Ιούν. 2020), σσ. 201–213. ISSN: 1868-6478, 1868-6486. DOI: 10.1007/s12530-019-09285-6. URL: <http://link.springer.com/10.1007/s12530-019-09285-6> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [2] Kingsley Adjenughwure και Basil Papadopoulos. «Towards a Fair and More Transparent Rule-Based Valuation of Travel Time Savings». en. Στο: *Sustainability* 11.4 (Φεβ. 2019), σ. 962. ISSN: 2071-1050. DOI: 10.3390/su11040962. URL: <http://www.mdpi.com/2071-1050/11/4/962> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [3] Athanasios Bogiatzis και Basil Papadopoulos. «Global Image Thresholding Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System Trained with Fuzzy Inclusion and Entropy Measures». en. Στο: *Symmetry* 11.2 (Φεβ. 2019), σ. 286. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym11020286. URL: <http://www.mdpi.com/2073-8994/11/2/286> (επίσκεψη 19/11/2022).

- [4] Athanasios C. Bogiatzis και Basil K. Papadopoulos. «Local thresholding of degraded or unevenly illuminated documents using fuzzy inclusion and entropy measures». en. Στο: *Evolving Systems* 10.4 (Δεκ. 2019), σσ. 593–619. ISSN: 1868-6478, 1868-6486. DOI: 10.1007/s12530-018-09262-5. URL: <http://link.springer.com/10.1007/s12530-018-09262-5> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [5] Konstantinos A. Chrysafis και Basil K. Papadopoulos. «Decision Making for Project Appraisal in Uncertain Environments: A Fuzzy-Possibilistic Approach of the Expanded NPV Method». en. Στο: *Symmetry* 13.1 (Δεκ. 2020), σ. 27. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym13010027. URL: <https://www.mdpi.com/2073-8994/13/1/27> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [6] Athina Daniilidou κ.ά. *Generator of Fuzzy Implications*. preprint. Computer Science και Mathematics, Οκτ. 2023. DOI: 10.20944/preprints202310.1994.v1. URL: <https://www.preprints.org/manuscript/202310.1994/v1> (επίσκεψη 06/12/2023).
- [7] G. Ellina, G. Papaschinopoulos και B. K. Papadopoulos. «Fuzzy Inference Systems: Selection of the most Appropriate Fuzzy Implication from Available Lake Water Quality Statistical Data». en. Στο: *Environmental Processes* 4.4 (Δεκ. 2017), σσ. 923–935. ISSN: 2198-7491, 2198-7505. DOI: 10.1007/s40710-017-0266-3. URL: <http://link.springer.com/10.1007/s40710-017-0266-3> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [8] G. Ellina, G. Papaschinopoulos και B.K. Papadopoulos. «Research of fuzzy implications via fuzzy linear regression in data analysis for a fuzzy model». Στο: *Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering* 20.3 (Σεπτ. 2020), σσ. 879–888. ISSN: 14727978, 18758983. DOI: 10.3233/JCM-194015. URL: <https://www.medra.org/servlet/aliasResolver?alias=iospress&doi=10.3233/JCM-194015> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [9] Georgia Ellina, Garyfalos Papaschinopoulos και Basil Papadopoulos. «The Use of Fuzzy Estimators for the Construction of a Prediction Model Concerning an Environmental Ecosystem». en. Στο: *Sustainability* 11.18 (Σεπτ. 2019), σ. 5039. ISSN: 2071-1050. DOI: 10.3390/su11185039. URL: <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/18/5039> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [10] Georgia Ellina, Garyfalos Papaschinopoulos και Basil K. Papadopoulos. «Variables' classification via equivalence relations for the trophic state of a Mediterranean ecosystem». en. Στο: *Water Environment Research* 93.10 (Οκτ. 2021), σσ. 1846–1854. ISSN: 1061-4303, 1554-7531. DOI: 10.1002/wer.1565. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/wer.1565> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [11] D. N. Georgiou, S. D. Iliadis και B. K. Papadopoulos. «Topologies on function spaces». en. Στο: *Journal of Mathematical Sciences* 81.2 (Αύγ. 1996), σσ. 2506–2514. ISSN: 1072-3374, 1573-8795. DOI: 10.1007/BF02362419. URL: <http://link.springer.com/10.1007/BF02362419> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [12] D.N. Georgiou, S.D. Iliadis και B.K. Papadopoulos. «n-Tuple relations and topologies on function spaces». Στο: *Applied General Topology* 4.2 (Οκτ. 2003), σ. 467. ISSN: 1989-4147, 1576-9402. DOI: 10.4995/agt.2003.2045. URL: <http://polipapers.upv.es/index.php/AGT/article/view/2045> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [13] D.N. Georgiou και B.K. Papadopoulos. «Convergences in fuzzy topological spaces». en. Στο: *Fuzzy Sets and Systems* 101.3 (Φεβ. 1999), σσ. 495–504. ISSN: 01650114. DOI: 10.1016/S0165-0114(97)00112-7. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165011497001127> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [14] D.N. Georgiou και B.K. Papadopoulos. «On Fuzzy Compactness». en. Στο: *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 233.1 (Μάι. 1999), σσ. 86–101. ISSN: 0022247X. DOI: 10.1006/jmaa.1999.6268. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022247X99962686> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [15] Stylianos Giakoumakis και Basil Papadopoulos. «An Algorithm for Fuzzy Negations Based-Intuitionistic Fuzzy Copula Aggregation Operators in Multiple Attribute Decision Making». en. Στο: *Algorithms* 13.6 (Ιούν. 2020), σ. 154. ISSN: 1999-4893. DOI: 10.3390/a13060154. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4893/13/6/154> (επίσκεψη 18/11/2022).

- [16] Stylianos Giakoumakis και Basil Papadopoulos. «Novel Construction of Copulas Based on  $(\alpha, \beta)$  Transformation for Fuzzy Random Variables». en. Στο: *Journal of Mathematics* 2021 (Σεπτ. 2021). Επιμέλεια υπό Georgios Psarrakos, σσ. 1–15. ISSN: 2314-4785, 2314-4629. DOI: 10.1155/2021/4310675. URL: <https://www.hindawi.com/journals/jmath/2021/4310675/> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [17] Stylianos Giakoumakis και Basil Papadopoulos. «Novel transformation of unimodal (a)symmetric possibility distributions into probability distributions». en. Στο: *Fuzzy Sets and Systems* 476 (Ιαν. 2024), σ. 108790. ISSN: 01650114. DOI: 10.1016/j.fss.2023.108790. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165011423004359> (επίσκεψη 06/12/2023).
- [18] Fani Gkountakou και Basil Papadopoulos. «The Use of Fuzzy Linear Regression and ANFIS Methods to Predict the Compressive Strength of Cement». en. Στο: *Symmetry* 12.8 (Αύγ. 2020), σ. 1295. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym12081295. URL: <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/8/1295> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [19] Fani Gkountakou και Basil Papadopoulos. «The use of fuzzy linear regression for the selection of the most appropriate fuzzy implication in a fly ash-based concrete model». en. Στο: *Journal of Engineering and Applied Science* 70.1 (Δεκ. 2023), σ. 95. ISSN: 1110-1903, 2536-9512. DOI: 10.1186/s44147-023-00266-w. URL: <https://jeas.springeropen.com/articles/10.1186/s44147-023-00266-w> (επίσκεψη 06/12/2023).
- [20] Fani I. Gkountakou και Basil K. Papadopoulos. «The Use of Fuzzy Linear Regression with Trapezoidal Fuzzy Numbers to Predict the Compressive Strength of Lightweight Foamed Concrete». Στο: *Mathematical Modelling of Engineering Problems* 9.1 (Φεβ. 2022), σσ. 1–10. ISSN: 23690739, 23690747. DOI: 10.18280/mmep.090101. URL: <https://www.iieta.org/journals/mmep/paper/10.18280/mmep.090101> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [21] Dimitrios S. Grammatikopoulos και Basil Papadopoulos. «A Study of GD'- Implications, a New Hyper Class of Fuzzy Implications». en. Στο: *Mathematics* 9.16 (Αύγ. 2021), σ. 1925. ISSN: 2227-7390. DOI: 10.3390/math9161925. URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/9/16/1925> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [22] Dimitrios S. Grammatikopoulos και Basil Papadopoulos. «A Study of GD'- Implications, a New Hyper Class of Fuzzy Implications». en. Στο: *Mathematics* 9.16 (Αύγ. 2021), σ. 1925. ISSN: 2227-7390. DOI: 10.3390/math9161925. URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/9/16/1925> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [23] Dimitrios S. Grammatikopoulos και Basil Papadopoulos. «A Study of Generalized QL'-Implications». en. Στο: *Mathematics* 10.20 (Οκτ. 2022), σ. 3742. ISSN: 2227-7390. DOI: 10.3390/math10203742. URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/20/3742> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [24] Dimitrios S. Grammatikopoulos και Basil Papadopoulos. «Generalized R'-Implications: A Hyper Class of R- and R'-Implications». en. Στο: *Journal of Mathematics* 2023 (Μάι. 2023). Επιμέλεια υπό Feng Feng, σσ. 1–13. ISSN: 2314-4785, 2314-4629. DOI: 10.1155/2023/7111888. URL: <https://www.hindawi.com/journals/jmath/2023/7111888/> (επίσκεψη 13/07/2023).
- [25] Dimitrios S. Grammatikopoulos και Basil K. Papadopoulos. «A Method of Generating Fuzzy Implications with Specific Properties». en. Στο: *Symmetry* 12.1 (Ιαν. 2020), σ. 155. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym12010155. URL: <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/1/155> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [26] Dimitrios S. Grammatikopoulos και Basil K. Papadopoulos. «A Study of  $(T, N)$ - and  $(N', T, N)$ - Implications». en. Στο: *Fuzzy Information and Engineering* 13.3 (Ιούλ. 2021), σσ. 277–295. ISSN: 1616-8658, 1616-8666. DOI: 10.1080/16168658.2021.1937903. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/16168658.2021.1937903> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [27] Dimitrios S. Grammatikopoulos και Basil K. Papadopoulos. «An Application of Classical Logic's Laws in Formulas of Fuzzy Implications». en. Στο: *Journal of Mathematics* 2020 (Δεκ. 2020). Επιμέλεια υπό Ljubisa Kocinac, σσ. 1–18. ISSN: 2314-4785, 2314-4629. DOI: 10.1155/2020/8282304. URL: <https://www.hindawi.com/journals/jmath/2020/8282304/> (επίσκεψη 18/11/2022).



- [28] Rudolf E. Hoffmann. *Continuous Lattices and Their Applications*. en. Επιμέλεια υπό Rudolf-E. Hoffmann και Karl H Hofmann. 1η έκδοση. CRC Press, Δεκ. 2020. ISBN: 9781003072621. DOI: 10.1201/9781003072621. URL: <https://www.taylorfrancis.com/books/9781000111088> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [29] Nerantzis Kazakis κ.ά. «A fuzzy multicriteria categorization of the GALDIT method to assess seawater intrusion vulnerability of coastal aquifers». en. Στο: *Science of The Total Environment* 621 (Απρ. 2018), σσ. 524–534. ISSN: 00489697. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.11.235. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S004896971733293X> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [30] Avriila Konguetsof, Nikos Mylonas και Basil Papadopoulos. «Fuzzy reasoning in the investigation of seismic behavior». en. Στο: *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 43.13 (Σεπτ. 2020), σσ. 7747–7757. ISSN: 0170-4214, 1099-1476. DOI: 10.1002/ma.6184. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ma.6184> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [31] Eleftherios Makariadis κ.ά. «Generation of Polynomial Automorphisms Appropriate for the Generalization of Fuzzy Connectives». en. Στο: *Symmetry* 15.11 (Οκτ. 2023), σ. 1992. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym15111992. URL: <https://www.mdpi.com/2073-8994/15/11/1992> (επίσκεψη 06/12/2023).
- [32] Stefanos Makariadis και Basil Papadopoulos. «A Fuzzy Implication-Based Approach for Validating Climatic Teleconnections». en. Στο: *Mathematics* 10.15 (Ιουλ. 2022), σ. 2692. ISSN: 2227-7390. DOI: 10.3390/math10152692. URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/15/2692> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [33] Stefanos Makariadis και Basil Papadopoulos. «Generalization of Fuzzy Connectives». en. Στο: *Axioms* 11.3 (Μαρ. 2022), σ. 130. ISSN: 2075-1680. DOI: 10.3390/axioms11030130. URL: <https://www.mdpi.com/2075-1680/11/3/130> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [34] Stefanos Makariadis, Georgios Souliotis και Basil Papadopoulos. «Parametric Fuzzy Implications Produced via Fuzzy Negations with a Case Study in Environmental Variables». en. Στο: *Symmetry* 13.3 (Μαρ. 2021), σ. 509. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym13030509. URL: <https://www.mdpi.com/2073-8994/13/3/509> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [35] Konstantinos Mattas, George Botzoris και Basil Papadopoulos. «Safety aware fuzzy longitudinal controller for automated vehicles». en. Στο: *Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition)* 8.4 (Αύγ. 2021), σσ. 568–581. ISSN: 20957564. DOI: 10.1016/j.jtte.2020.12.006. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2095756421000635> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [36] Konstantinos Mattas κ.ά. «Fuzzy Surrogate Safety Metrics for real-time assessment of rear-end collision risk. A study based on empirical observations». en. Στο: *Accident Analysis & Prevention* 148 (Δεκ. 2020), σ. 105794. ISSN: 00014575. DOI: 10.1016/j.aap.2020.105794. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0001457520316146> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [37] Nikos Mylonas και Basil Papadopoulos. «Fuzzy hypotheses tests for crisp data using non-asymptotic fuzzy estimators, fuzzy critical values and a degree of rejection or acceptance». en. Στο: *Evolving Systems* 12.3 (Σεπτ. 2021), σσ. 723–740. ISSN: 1868-6478, 1868-6486. DOI: 10.1007/s12530-021-09370-9. URL: <https://link.springer.com/10.1007/s12530-021-09370-9> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [38] Nikos Mylonas και Basil Papadopoulos. «Fuzzy p-Value of Hypotheses Tests with Crisp Data Using Non-Asymptotic Fuzzy Estimators». Στο: *Journal of Stochastic Analysis* 2.1 (Φεβ. 2021). ISSN: 2689-6931. DOI: 10.31390/josa.2.1.01. URL: <https://digitalcommons.lsu.edu/josa/vol2/iss1/1> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [39] Nikos Mylonas και Basil Papadopoulos. «Unbiased Fuzzy Estimators in Fuzzy Hypothesis Testing». en. Στο: *Algorithms* 14.6 (Ιούν. 2021), σ. 185. ISSN: 1999-4893. DOI: 10.3390/a14060185. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4893/14/6/185> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [40] B. K. Papadopoulos και M. A. Sirpi. «Similarities in Fuzzy Regression Models». en. Στο: *Journal of Optimization Theory and Applications* 102.2 (Αύγ. 1999), σσ. 373–383. ISSN: 0022-3239, 1573-2878. DOI: 10.1023/A:1021784524897. URL: <http://link.springer.com/10.1023/A:1021784524897> (επίσκεψη 15/11/2022).

- [41] Basil K. Papadopoulos. «(Quasi)-uniformities on the set of bounded maps». en. Στο: *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* 17.4 (1994), σσ. 693–696. ISSN: 0161-1712, 1687-0425. DOI: 10.1155/S0161171294000980. URL: <http://www.hindawi.com/journals/ijmms/1994/953073/abs/> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [42] Basil K. Papadopoulos. «A topological lattice on the set of multifunctions». en. Στο: *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* 12.4 (1989), σσ. 665–668. ISSN: 0161-1712, 1687-0425. DOI: 10.1155/S0161171289000815. URL: <http://www.hindawi.com/journals/ijmms/1989/236490/abs/> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [43] Basil K. Papadopoulos. «A topological lattice on the set of multifunctions». en. Στο: *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* 12.4 (1989), σσ. 665–668. ISSN: 0161-1712, 1687-0425. DOI: 10.1155/S0161171289000815. URL: <http://www.hindawi.com/journals/ijmms/1989/236490/abs/> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [44] Basil K. Papadopoulos. «On the Scott topology on the set  $\mathcal{C}(Y,Z)$  of continuous maps». en. Στο: *Czechoslovak Mathematical Journal* 41.3 (1991), σσ. 373–377. ISSN: 0011-4642, 1572-9141. DOI: 10.21136/CMJ.1991.102471. URL: <https://dml.cz/handle/10338.dmlcz/102471> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [45] Basil K. Papadopoulos. «The exponential objects in TOP (a classical proof)». en. Στο: *Colloquium Mathematicum* 56.2 (1988), σσ. 251–254. ISSN: 0010-1354, 1730-6302. DOI: 10.4064/cm-56-2-251-254. URL: <http://www.impan.pl/get/doi/10.4064/cm-56-2-251-254> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [46] Basil K. Papadopoulos. «THE INDUCED H-STRUCTURE ON FUNCTION SPACES». en. Στο: *Quaestiones Mathematicae* 12.4 (Ιαν. 1989), σσ. 359–374. ISSN: 1607-3606, 1727-933X. DOI: 10.1080/16073606.1989.9632190. URL: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/16073606.1989.9632190> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [47] Basil K. Papadopoulos, Trisevgeni Yiannakopoulou και Nicholas Elias. «A model for analysis of multivariable systems with an application to ecology». en. Στο: *Ecological Modelling* 74.3-4 (Αύγ. 1994), σσ. 139–160. ISSN: 03043800. DOI: 10.1016/0304-3800(94)90117-1. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/0304380094901171> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [48] Christopher Papadopoulos κ.ά. «Fuzzy linear regression analysis for groundwater response to meteorological drought in the aquifer system of Xanthi plain, NE Greece». en. Στο: *Journal of Hydroinformatics* 23.5 (Σεπτ. 2021), σσ. 1112–1129. ISSN: 1464-7141, 1465-1734. DOI: 10.2166/hydro.2021.025. URL: <https://iwaponline.com/jh/article/23/5/1112/83067/Fuzzy-linear-regression-analysis-for-groundwater> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [49] Christopher Papadopoulos κ.ά. «Hybrid Fuzzy Multi-Criteria Analysis for Selecting Discrete Preferable Groundwater Recharge Sites». en. Στο: *Water* 14.1 (Ιαν. 2022), σ. 107. ISSN: 2073-4441. DOI: 10.3390/w14010107. URL: <https://www.mdpi.com/2073-4441/14/1/107> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [50] Christopher Papadopoulos κ.ά. «Relating Hydro-Meteorological Variables to Water Table in an Unconfined Aquifer via Fuzzy Linear Regression». en. Στο: *Environments* 8.2 (Ιαν. 2021), σ. 9. ISSN: 2076-3298. DOI: 10.3390/environments8020009. URL: <https://www.mdpi.com/2076-3298/8/2/9> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [51] Kyriakos Papadopoulos, Santanu Acharjee και Basil K. Papadopoulos. «The order on the light cone and its induced topology». en. Στο: *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics* 15.05 (Μάι. 2018), σ. 1850069. ISSN: 0219-8878, 1793-6977. DOI: 10.1142/S021988781850069X. URL: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S021988781850069X> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [52] Kyriakos Papadopoulos, Nazli Kurt και Basil Papadopoulos. «On Sliced Spaces: Global Hyperbolicity Revisited». en. Στο: *Symmetry* 11.3 (Μαρ. 2019), σ. 304. ISSN: 2073-8994. DOI: 10.3390/sym11030304. URL: <https://www.mdpi.com/2073-8994/11/3/304> (επίσκεψη 19/11/2022).

- [53] Kyriakos Papadopoulos, Nazli Kurt και Basil Papadopoulos. «On the Causal and Topological Structure of the 2-Dimensional Minkowski Space». en. Στο: *Universe* 5.3 (Μαρ. 2019), σ. 70. ISSN: 2218-1997. DOI: 10.3390/universe5030070. URL: <https://www.mdpi.com/2218-1997/5/3/70> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [54] Kyriakos Papadopoulos, Nazli Kurt και Basil K. Papadopoulos. «Are four dimensions enough? A note on ambient cosmology». en. Στο: *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics* 16.06 (Ιούν. 2019), σ. 1950090. ISSN: 0219-8878, 1793-6977. DOI: 10.1142/S0219887819500907. URL: <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219887819500907> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [55] Kyriakos Papadopoulos και B. K. Papadopoulos. «Space-time Singularities vs. Topologies in the Zeeman—Göbel Class». en. Στο: *Gravitation and Cosmology* 25.2 (Απρ. 2019), σσ. 116–121. ISSN: 0202-2893, 1995-0721. DOI: 10.1134/S0202289319020117. URL: <http://link.springer.com/10.1134/S0202289319020117> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [56] Kyriakos Papadopoulos, P. Tseliou και B. K. Papadopoulos. «Helen of Troy, and the birth of Fuzzy Logic». Στο: (2017). DOI: 10.48550/ARXIV.1702.03397. URL: <https://arxiv.org/abs/1702.03397> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [57] V. A. Profillidis, B. K. Papadopoulos και G. N. Botzoris. «SIMILARITIES IN FUZZY REGRESSION MODELS AND APPLICATION ON TRANSPORTATION». en. Στο: *FUZZY ECONOMIC REVIEW* 04.01 (1999). ISSN: 1136-0593, 2445-4192. DOI: 10.25102/fer.1999.01.04. URL: <http://www.sigef.net/2014-09-26-07-16-23/summaries-and-abstracts/item/323-similarities-in-fuzzy-regression-models-and-application-on-transportation> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [58] V. A. Profillidis, B. K. Papadopoulos και G. N. Botzoris. «SIMILARITIES IN FUZZY REGRESSION MODELS AND APPLICATION ON TRANSPORTATION». en. Στο: *FUZZY ECONOMIC REVIEW* 04.01 (1999). ISSN: 1136-0593, 2445-4192. DOI: 10.25102/fer.1999.01.04. URL: <http://www.sigef.net/2014-09-26-07-16-23/summaries-and-abstracts/item/323-similarities-in-fuzzy-regression-models-and-application-on-transportation> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [59] Maria N. Rapti και Basil K. Papadopoulos. «A Method of Generating Fuzzy Implications from  $n$  Increasing Functions and  $n + 1$  Negations». en. Στο: *Mathematics* 8.6 (Ιούν. 2020), σ. 886. ISSN: 2227-7390. DOI: 10.3390/math8060886. URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/8/6/886> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [60] Betty Saridou κ.ά. «Image-Based Malware Detection Using  $\alpha$ -Cuts and Binary Visualisation». en. Στο: *Applied Sciences* 13.7 (Απρ. 2023), σ. 4624. ISSN: 2076-3417. DOI: 10.3390/app13074624. URL: <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/7/4624> (επίσκεψη 13/07/2023).
- [61] Betty Saridou κ.ά. «SAGMAD—A Signature Agnostic Malware Detection System Based on Binary Visualisation and Fuzzy Sets». en. Στο: *Electronics* 11.7 (Μαρ. 2022), σ. 1044. ISSN: 2079-9292. DOI: 10.3390/electronics11071044. URL: <https://www.mdpi.com/2079-9292/11/7/1044> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [62] Georgios Souliotis, Yousif Alanazi και Basil Papadopoulos. «Construction of Fuzzy Numbers via Cumulative Distribution Function». en. Στο: *Mathematics* 10.18 (Σεπτ. 2022), σ. 3350. ISSN: 2227-7390. DOI: 10.3390/math10183350. URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/18/3350> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [63] Souliotis και Papadopoulos. «An Algorithm for Producing Fuzzy Negations via Conical Sections». en. Στο: *Algorithms* 12.5 (Απρ. 2019), σ. 89. ISSN: 1999-4893. DOI: 10.3390/a12050089. URL: <https://www.mdpi.com/1999-4893/12/5/89> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [64] M. Spiliotis, P. Angelidis και B. Papadopoulos. «A hybrid probabilistic bi-sector fuzzy regression based methodology for normal distributed hydrological variable». en. Στο: *Evolving Systems* 11.2 (Ιούν. 2020), σσ. 255–268. ISSN: 1868-6478, 1868-6486. DOI: 10.1007/s12530-019-09284-7. URL: <http://link.springer.com/10.1007/s12530-019-09284-7> (επίσκεψη 18/11/2022).

- [65] Basil Stephanis, Basil K. Papadopoulos και Nicholas Elias. «Investigation of multivariable systems». en. Στο: *Applied Mathematical Modelling* 18.11 (Νοέ. 1994), σσ. 628–634. ISSN: 0307904X. DOI: 10.1016/0307-904X(94)90321-2. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/0307904X94903212> (επίσκεψη 15/11/2022).
- [66] Apostolos Syropoulos και Basil K. Papadopoulos, επιμελητές. *Vagueness in the Exact Sciences: Impacts in Mathematics, Physics, Chemistry, Biology, Medicine, Engineering and Computing*. De Gruyter, Αύγ. 2021. ISBN: 9783110704303. DOI: 10.1515/9783110704303. URL: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/9783110704303/html> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [67] Christos Tzimopoulos κ.ά. «Analytical solutions of advection-dispersion equation using fuzzy theory». Στο: *DESALINATION AND WATER TREATMENT* 193 (2020), σσ. 302–312. DOI: 10.5004/dwt.2020.25809. URL: [http://www.deswater.com/DWT\\_abstracts/vol\\_193/193\\_2020\\_302.pdf](http://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_193/193_2020_302.pdf) (επίσκεψη 18/11/2022).
- [68] Christos Tzimopoulos κ.ά. «Fuzzy Analytical Solution of Horizontal Diffusion Equation into the Vadose Zone». en. Στο: *Hydrology* 10.5 (Μάι. 2023), σ. 107. ISSN: 2306-5338. DOI: 10.3390/hydrology10050107. URL: <https://www.mdpi.com/2306-5338/10/5/107> (επίσκεψη 13/07/2023).
- [69] Christos Tzimopoulos κ.ά. «Fuzzy solution of nonlinear Boussinesq equation». en. Στο: *Journal of Hydroinformatics* (Νοέ. 2022), jh2022026. ISSN: 1464-7141, 1465-1734. DOI: 10.2166/hydro.2022.026. URL: <https://iwaponline.com/jh/article/doi/10.2166/hydro.2022.026/91787/Fuzzy-solution-of-nonlinear-Boussinesq-equation> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [70] Apostolos Zeleskidis, Ioannis M. Dokas και Basil K. Papadopoulos. «Knowing the safety level of a system in real-time: An extended mathematical model of the STAMP-based RealTSL methodology». en. Στο: *Safety Science* 152 (Αύγ. 2022), σ. 105739. ISSN: 09257535. DOI: 10.1016/j.ssci.2022.105739. URL: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0925753522000790> (επίσκεψη 18/11/2022).

## Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων

### Αναφορές

- [1] Kingsley Adjenughwure και Basil Papadopoulos. «Constructing fuzzy numbers from arbitrary statistical intervals». Στο: *2018 IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems (EAIS)*. Rhodes: IEEE, Μάι. 2018, σσ. 1–6. ISBN: 9781538613764. DOI: 10.1109/EAIS.2018.8397171. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8397171/> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [2] Kingsley Adjenughwure και Basil Papadopoulos. «Constructing fuzzy-statistical prediction intervals from crisp linear regression models». Στο: *Banska Bystrica, Slovakia, 2019*, σ. 440007. DOI: 10.1063/1.5114466. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114466> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [3] Athanasios C. Bogiatzis και Basil K. Papadopoulos. «Binarization of texts with varying lighting conditions using fuzzy inclusion and entropy measures». Στο: *Thessaloniki, Greece, 2018*, σ. 290006. DOI: 10.1063/1.5043913. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043913> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [4] Athanasios C. Bogiatzis και Basil K. Papadopoulos. «Producing fuzzy inclusion and entropy measures and their application on global image thresholding». en. Στο: *Evolving Systems* 9.4 (Δεκ. 2018), σσ. 331–353. ISSN: 1868-6478, 1868-6486. DOI: 10.1007/s12530-017-9200-1. URL: <http://link.springer.com/10.1007/s12530-017-9200-1> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [5] G. Ellina, G. Papaschinopoulos και B. K. Papadopoulos. «Research of fuzzy implications via fuzzy linear regression in a eutrophic waterbody». Στο: *Thessaloniki, Greece, 2018*, σ. 290007. DOI: 10.1063/1.5043914. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043914> (επίσκεψη 19/11/2022).

- [6] Dimitrios S. Grammatikopoulos και Basil K. Papadopoulos. «Preservation of the Exchange Principle via Lattice Operations on  $(S,N)$ – Implications». en. Στο: *Artificial Intelligence Applications and Innovations*. Επιμέλεια υπό Ilias Maglogiannis, Lazaros Iliadis και Elias Pimenidis. Τόμ. 584. Cham: Springer International Publishing, 2020, σσ. 167–179. ISBN: 9783030491857 9783030491864. DOI: 10.1007/978-3-030-49186-4\_15. URL: [http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-49186-4\\_15](http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-49186-4_15) (επίσκεψη 18/11/2022).
- [7] A. Kapsimallis, G. Botzoris και B. Papadopoulos. «Determining the optimal path (Travelling Salesman Problem), using fuzzy sets, through 10 nodes in the city of Thessaloniki». Στο: Banska Bystrica, Slovakia, 2019, σ. 450086. DOI: 10.1063/1.5114553. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114553> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [8] A. Kapsimallis, G. Botzoris και B. Papadopoulos. «The use of fuzzy sets for the determination of the optimal path between high-traffic locations of the city of Thessaloniki». Στο: Banska Bystrica, Slovakia, 2019, σ. 440008. DOI: 10.1063/1.5114467. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114467> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [9] A. Kapsimallis και B. Papadopoulos. «Application of fuzzy equivalence relations in clustering of variables that affect the volume of construction activity». Στο: Thessaloniki, Greece, 2018, σ. 290012. DOI: 10.1063/1.5043919. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043919> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [10] Anastasios Katsoukis κ.ά. «Classification Of Road Accidents Using Fuzzy Techniques». Στο: *2018 Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)*. Thessaloniki: IEEE, Ιούλ. 2018, σσ. 1–5. ISBN: 9781538651506. DOI: 10.1109/INISTA.2018.8466291. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8466291/> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [11] Avriilia Konguetsof, Nikos Mylonas και Basil Papadopoulos. «A new approach in seismic behavior using fuzzy methods». Στο: Banska Bystrica, Slovakia, 2019, σ. 440003. DOI: 10.1063/1.5114462. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114462> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [12] Avriilia Konguetsof και Basil Papadopoulos. «Preface for the Session “Fuzzy Logic with Engineering Applications”». Στο: Thessaloniki, Greece, 2018, σ. 290001. DOI: 10.1063/1.5043908. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043908> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [13] Avriilia Konguetsof και Basil Papadopoulos. «Preface of the Second Symposium on Fuzzy Logic with Engineering Applications». Στο: Banska Bystrica, Slovakia, 2019, σ. 440001. DOI: 10.1063/1.5114460. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114460> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [14] Avriilia Konguetsof και Basil Papadopoulos. «Seismic behavior using fuzzy methods». Στο: Thessaloniki, Greece, 2018, σ. 290008. DOI: 10.1063/1.5043915. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043915> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [15] Konstantina Lantitsou, Apostolos Syropoulos και Basil K. Papadopoulos. «On the Use of the Fractal Box-Counting Dimension in Urban Planning». Στο: *Modern Discrete Mathematics and Analysis*. Επιμέλεια υπό Nicholas J. Daras και Themistocles M. Rassias. Τόμ. 131. Cham: Springer International Publishing, 2018, σσ. 275–280. ISBN: 9783319743240 9783319743257. DOI: 10.1007/978-3-319-74325-7\_13. URL: [http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-74325-7\\_13](http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-74325-7_13) (επίσκεψη 19/11/2022).
- [16] Stefanos Makariadis, Georgios Souliotis και Basil K. Papadopoulos. «Application of Algorithmic Fuzzy Implications on Climatic Data». en. Στο: *Proceedings of the 21st EANN (Engineering Applications of Neural Networks) 2020 Conference*. Επιμέλεια υπό Lazaros Iliadis κ.ά. Τόμ. 2. Cham: Springer International Publishing, 2020, σσ. 399–409. ISBN: 9783030487904 9783030487911. DOI: 10.1007/978-3-030-48791-1\_31. URL: [http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-48791-1\\_31](http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-48791-1_31) (επίσκεψη 18/11/2022).
- [17] K. Mattas, G. Botzoris και B. Papadopoulos. «Framework for fuzzy surrogate metrics for modeling road safety». Στο: Banska Bystrica, Slovakia, 2019, σ. 440006. DOI: 10.1063/1.5114465. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114465> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [18] K. Mattas, G. Botzoris και B. Papadopoulos. «Fuzzy simulated annealing optimizing the circular path around Greek cities». Στο: Thessaloniki, Greece, 2018, σ. 290005. DOI: 10.1063/1.5043912. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043912> (επίσκεψη 19/11/2022).

- [19] Konstantinos Mattas κ.ά. «Fuzzy surrogate safety metrics». Στο: *2019 6th International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (MT-ITS)*. Cracow, Poland: IEEE, Ιούν. 2019, σσ. 1–11. ISBN: 9781538694848. DOI: 10.1109/MTITS.2019.8883391. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8883391/> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [20] Nikos Mylonas και Basil Papadopoulos. «Hypotheses Tests Using Non-asymptotic Fuzzy Estimators and Fuzzy Critical Values». en. Στο: *Artificial Intelligence Applications and Innovations*. Επιμέλεια υπό Ilias Maglogiannis, Lazaros Iliadis και Elias Pimenidis. Τόμ. 584. Cham: Springer International Publishing, 2020, σσ. 157–166. ISBN: 9783030491857 9783030491864. DOI: 10.1007/978-3-030-49186-4\_14. URL: [http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-49186-4\\_14](http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-49186-4_14) (επίσκεψη 18/11/2022).
- [21] Nikos Mylonas και Basil Papadopoulos. «Selection of the most appropriate implication via a set of data». Στο: Banska Bystrica, Slovakia, 2019, σ. 440005. DOI: 10.1063/1.5114464. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114464> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [22] Panagiotis Pagouropoulos, Christos D. Tzimopoulos και Basil K. Papadopoulos. «A generalized method for fuzzy implication selection». Στο: Thessaloniki, Greece, 2018, σ. 290002. DOI: 10.1063/1.5043909. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043909> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [23] Panagiotis Pagouropoulos, Christos D. Tzimopoulos και Basil K. Papadopoulos. «A Method for the Detection of the Most Suitable Fuzzy Implication for Data Applications». Στο: *Engineering Applications of Neural Networks*. Επιμέλεια υπό Giacomo Boracchi κ.ά. Τόμ. 744. Cham: Springer International Publishing, 2017, σσ. 242–255. ISBN: 9783319651712 9783319651729. DOI: 10.1007/978-3-319-65172-9\_21. URL: [http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-65172-9\\_21](http://link.springer.com/10.1007/978-3-319-65172-9_21) (επίσκεψη 19/11/2022).
- [24] Ch. Papadopoulos κ.ά. «Fuzzy Linear Regression for assessment of drought effects on groundwater level in a coastal unconfined aquifer». Στο: *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#](https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:52062780#) 2019, Proceedings, Ιούν. 2019.
- [25] Kyriakos Papadopoulos και Basil K. Papadopoulos. «On two topologies that were suggested by Zeeman». en. Στο: *Mathematical Methods in the Applied Sciences* 41.17 (Νοέ. 2018), σσ. 7742–7747. ISSN: 0170-4214, 1099-1476. DOI: 10.1002/mma.5238. URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mma.5238> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [26] Maria N. Rapti και Basil K. Papadopoulos. «New Construction Machines of Generating Fuzzy Implications». en. Στο: *Discrete Mathematics and Applications*. Επιμέλεια υπό Andrei M. Raigorodskii και Michael Th. Rassias. Τόμ. 165. Cham: Springer International Publishing, 2020, σσ. 441–458. ISBN: 9783030558567 9783030558574. DOI: 10.1007/978-3-030-55857-4\_18. URL: [http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-55857-4\\_18](http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-55857-4_18) (επίσκεψη 18/11/2022).
- [27] Matthaios Saridakis κ.ά. «Assessment of the Couple between the Historical Sample and the Theoretical Probability Distributions for Maximum flow Values Based on a Fuzzy Methodology». en. Στο: *The 4th EWaS International Conference: Valuing the Water, Carbon, Ecological Footprints of Human Activities*. MDPI, Αύγ. 2020, σ. 22. DOI: 10.3390/environsciproc2020002022. URL: <https://www.mdpi.com/2673-4931/2/1/22> (επίσκεψη 18/11/2022).
- [28] Betty Saridou, Stavros Shiaeles και Basil Papadopoulos. «DDoS Attack Mitigation through Root-DNS Server: A Case Study». Στο: *2019 IEEE World Congress on Services (SERVICES)*. Milan, Italy: IEEE, Ιούλ. 2019, σσ. 60–65. ISBN: 9781728138510. DOI: 10.1109/SERVICES.2019.00025. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8817238/> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [29] Betty Saridou κ.ά. «Thermal Management in Large Data Centres: Security Threats and Mitigation». en. Στο: *Security in Computing and Communications*. Επιμέλεια υπό Sabu M. Thampi κ.ά. Τόμ. 1364. Singapore: Springer Singapore, 2021, σσ. 165–179. ISBN: 9789811604218 9789811604225. DOI: 10.1007/978-981-16-0422-5\_12. URL: [https://link.springer.com/10.1007/978-981-16-0422-5\\_12](https://link.springer.com/10.1007/978-981-16-0422-5_12) (επίσκεψη 18/11/2022).

- [30] Betty Saridou κ.ά. «Thermal Management in Large Data Centres: Security Threats and Mitigation». en. Στο: *Security in Computing and Communications*. Επιμέλεια υπό Sabu M. Thampi κ.ά. Τόμ. 1364. Singapore: Springer Singapore, 2021, σσ. 165–179. ISBN: 9789811604218 9789811604225. DOI: 10.1007/978-981-16-0422-5\_12. URL: [https://link.springer.com/10.1007/978-981-16-0422-5\\_12](https://link.springer.com/10.1007/978-981-16-0422-5_12) (επίσκεψη 18/11/2022).
- [31] Georgios Souliotis και Basil Papadopoulos. «Fuzzy Implications Generating from Fuzzy Negations». Στο: *Artificial Neural Networks and Machine Learning – ICANN 2018*. Επιμέλεια υπό Věra Kůrková κ.ά. Τόμ. 11139. Cham: Springer International Publishing, 2018, σσ. 736–744. ISBN: 9783030014179 9783030014186. DOI: 10.1007/978-3-030-01418-6\_72. URL: [http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-01418-6\\_72](http://link.springer.com/10.1007/978-3-030-01418-6_72) (επίσκεψη 19/11/2022).
- [32] Georgios Souliotis και Basil Papadopoulos. «Yet another method of generating new implications from a given one implication». Στο: Banska Bystrica, Slovakia, 2019, σ. 440002. DOI: 10.1063/1.5114461. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5114461> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [33] M. Spiliotis, P. Angelidis και B. Papadopoulos. «A Hybrid Fuzzy Regression-Based Methodology for Normal Distribution (Case Study: Cumulative Annual Precipitation)». en. Στο: *Artificial Intelligence Applications and Innovations*. Επιμέλεια υπό Lazaros Iliadis, Ilias Maglogiannis και Vassilis Plagianakos. Τόμ. 519. Cham: Springer International Publishing, 2018, σσ. 568–579. ISBN: 9783319920061 9783319920078. DOI: 10.1007/978-3-319-92007-8\_48. URL: [https://link.springer.com/10.1007/978-3-319-92007-8\\_48](https://link.springer.com/10.1007/978-3-319-92007-8_48) (επίσκεψη 19/11/2022).
- [34] M. Spiliotis και B. K. Papadopoulos. «A hybrid fuzzy probabilistic assessment of the extreme hydrological events». Στο: Thessaloniki, Greece, 2018, σ. 290011. DOI: 10.1063/1.5043918. URL: <http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5043918> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [35] Mike Spiliotis κ.ά. «Hybrid Fuzzy—Probabilistic Analysis and Classification of the Hydrological Drought». en. Στο: *EWaS3 2018*. MDPI, Ιούλ. 2018, σ. 643. DOI: 10.3390/proceedings2110643. URL: <https://www.mdpi.com/2504-3900/2/11/643> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [36] Christos Tzimopoulos κ.ά. «Fuzzy Solution to the Unconfined Aquifer Problem». en. Στο: *Water* 11.1 (Δεκ. 2018), σ. 54. ISSN: 2073-4441. DOI: 10.3390/w11010054. URL: <http://www.mdpi.com/2073-4441/11/1/54> (επίσκεψη 19/11/2022).
- [37] Elena Vlamou και Basil Papadopoulos. «Neuro-Fuzzy Networks and Their Applications in Medical Fields». en. Στο: *GeNeDis 2018*. Επιμέλεια υπό Panayiotis Vlamos. Τόμ. 1194. Cham: Springer International Publishing, 2020, σσ. 437–437. ISBN: 9783030326210 9783030326227. DOI: 10.1007/978-3-030-32622-7\_41. URL: [https://link.springer.com/10.1007/978-3-030-32622-7\\_41](https://link.springer.com/10.1007/978-3-030-32622-7_41) (επίσκεψη 18/11/2022).
- [38] Elena Vlamou, Basil Papadopoulos και Antonia Plerou. «Epidemics Fuzzy Decision-Making Applications and Fuzzy Genetic Algorithms Efficiency Enhancement». en. Στο: *GeNeDis 2018*. Επιμέλεια υπό Panayiotis Vlamos. Τόμ. 1194. Cham: Springer International Publishing, 2020, σσ. 73–80. ISBN: 9783030326210 9783030326227. DOI: 10.1007/978-3-030-32622-7\_7. URL: [https://link.springer.com/10.1007/978-3-030-32622-7\\_7](https://link.springer.com/10.1007/978-3-030-32622-7_7) (επίσκεψη 18/11/2022).

## Ετεροαναφορές Google Scholar - Scopus

Google Scholar	Scopus
Citations: 2120	Citations: 1226
h-index: 21	h-index: 16
i10-index: 48	

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

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