

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο: Κοκολογιαννάκη

Όνομα: Χρυσή

Όνομα πατρός: Γεώργιος

Όνομα μητρός: Ζαμπία

Ημερομηνία γέννησης: 7 Φεβρουαρίου 1959

Τόπος γέννησης: Χανιά Κρήτης

Εθνικότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη και μητέρα δύο παιδιών

Διεύθυνση εργασίας: Καθηγήτρια Τμήματος Μαθηματικών,
Πανεπιστημίου Πατρών, 26500, Πάτρα

Τηλέφωνο εργασίας: 2610997177

Διεύθυνση οικίας: Ηρακλέους 71, 26335 Πάτρα

Τηλέφωνο οικίας: 2610641336

Ηλεκτρονική διεύθυνση: chrykok@math.upatras.gr

Ερευνητικά ενδιαφέροντα: Διαφορικές Εξισώσεις, Ειδικές Συναρτήσεις, Ορθογώνια Πολυώνυμα και εφαρμογές αυτών.

1. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ- ΘΕΣΕΙΣ

1980: Πτυχίο, από το Μαθηματικό Τμήμα της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

1981-1989: Επιστημονική Συνεργάτιδα στην έδρα «Μαθηματικά για Φυσικούς», του Μαθηματικού Τμήματος της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, με διευθυντή τον καθηγητή κ. Ε. Κ. Υφαντή.

1989: Διδάκτωρ του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Θέμα της Διδακτορικής της Διατριβής: «Μελέτη των ριζών μικτών συναρτήσεων Bessel». Επιβλέπων Καθηγητής: Ε. Κ. Υφαντής.

1991-1994: Λέκτορας στο Τμήμα Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

1994-1996: Μόνιμη Λέκτορας στο Τμήμα Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

1996-2008: Επίκουρος Καθηγήτρια του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2008-2018: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2018-σήμερα: Καθηγήτρια του Τμήματος Μαθηματικών της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών.

2. ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Κατά το χρονικό διάστημα 1981-1989, ως Επιστημονική Συνεργάτιδα του Τμήματος Μαθηματικών, δίδαξα φροντιστηριακά μαθήματα στο Τμήμα Φυσικής και στο

Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Μετά την ανακήρυξή μου ως Διδάκτωρ του Τμήματος Μαθηματικών (1989) έως και σήμερα, μου έχει ανατεθεί από το Τμήμα Μαθηματικών η διδασκαλία (αυτοδύναμη ή σε συνδιδασκαλία) στα κάτωθι μαθήματα:

Προπτυχιακά μαθήματα

- Ειδικές Συναρτήσεις (Τμήμα Μαθηματικών)
- Θεωρία Τελεστών (Τμήμα Μαθηματικών).
- Ολοκληρωτικές Εξισώσεις (Τμήμα Μαθηματικών)
- Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I (Τμήμα Μαθηματικών).
- Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II (Τμήμα Μαθηματικών).
- Πραγματική Ανάλυση II (Τμήμα Μαθηματικών)
- Μαθηματικά I (Τμήμα Χημείας).
- Μαθηματικά II (Τμήμα Χημείας).
- Γενικά Μαθηματικά I (Τμήμα Γεωλογίας).
- Γενικά Μαθηματικά II (Τμήμα Γεωλογίας).
- Συναρτησιακή Ανάλυση: Χώροι και Τελεστές (Τμήμα Μαθηματικών).

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

- Ειδικές Συναρτήσεις (Τμήμα Μαθηματικών) (πριν την ακαδημαϊκή χρονιά 2014-2015 είχε το όνομα: Ειδικές Συναρτήσεις και Ορθογώνια Πολυώνυμα)
- Εφαρμοσμένη Ανάλυση I (Τμήμα Μαθηματικών)
- Συναρτησιακή και Φασματική Ανάλυση (Τμήμα Μαθηματικών) (πριν την ακαδημαϊκή χρονιά 2014-2015 είχε το όνομα: Εφαρμοσμένη Ανάλυση II)
- Ποιοτική Θεωρία Διαφορικών Εξισώσεων (Τμήμα Μαθηματικών)
- Βιομηχανικά Μαθηματικά I (Τμήμα Μαθηματικών)
- Βιομηχανικά Μαθηματικά II (Τμήμα Μαθηματικών)
- Θέματα Μαθηματικής Φυσικής (Τμήμα Μαθηματικών).

3. ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α) Επιβλέπουσα προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών των κάτωθι προπτυχιακών φοιτητών/τριών του Τμήματος Μαθηματικών, με θέματα που αφορούν στις Διαφορικές Εξισώσεις και στις Ειδικές Συναρτήσεις:

Παπαδούρης Ιωάννης (1997), Ματσουκάρη Ιουλία (2004), Ιωακείμ Χριστιάνα (2005), Ρουστέμογλου Ηλίτσα (2006), Ταβουλάρη Δέσποινα (2007), Δασκαλάκη Αγγελική (2008), Μαυρίδης Ανδρέας (2009), Σούρλα Βασιλική (2010), Περδικάκη Αντωνία (2011), Αρβανίτης Μιχαήλ (2012), Μπρανίκας Παναγιώτης -Χρήστος (2012), Παπαδήμα Νίκη (2012), Παπαϊωάννου Μαρία (2016) και Φραντζής Δημήτριος (2017).

β) Επιβλέπουσα διπλωματικών εργασιών για απόκτηση ΜΔΕ στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά των κάτωθι μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών του Τμήματος Μαθηματικών:

- Νικοπούλου Μαρία (2004), με θέμα: «Περί των associated ορθογωνίων πολυωνύμων».
- Κολοβός Κυριάκος (2005), με θέμα: «Συνεχή κλάσματα και ορθογώνια πολυώνυμα».
- Λόης Αθανάσιος (2006), με θέμα: «Συναρτήσεις Bessel και ορθογώνια πολυώνυμα με περισσότερες από μία μεταβλητές».
- Κωστόπουλος Δημήτριος (2007), με θέμα: «Κανόνας ολοκλήρωσης του Gauss και ορθογώνια πολυώνυμα».
- Δημαρέση Ελένη (2008), με θέμα: «Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις κλασματικής τάξης».
- Ρίζος Δημήτριος (2010), με θέμα: «Συναρτήσεις Mittag-Leffler».
- Μαυρίδης Ανδρέας (2012), με θέμα: «Ιδιότητες των Τροποποιημένων Συναρτήσεων Bessel».
- Σούρλα Βασιλική (2013), με θέμα: « k - Γάμμα και k - Βήτα συναρτήσεις».
- Μολώνη Σοφία (2015), με θέμα: «Εφαρμογή του κλασματικού λογισμού στην φαρμακοκινητική».
- Παπαδήμα Νίκη (2015), με θέμα: « q -Γάμμα συναρτήσεις»
- Μπακάλη Ελένη (2016) , με θέμα: «Γεωμετρικές ιδιότητες των γενικευμένων συναρτήσεων Bessel».
- Παπαϊωάννου Μαρία (2018) με θέμα: «Ρίζες των παραγώγων των συναρτήσεων Bessel».
- Φραντζής Δημήτριος (2019) με θέμα: «Συναρτήσεις Struve».
- Δρυλεράκη Αμαλία (2020) με θέμα: «Συναρτήσεις k -Bessel».

γ) Επιβλέπουσα Διδακτορικής Διατριβής

Του διδάκτορα του Τμήματος Μαθηματικών κ. Δημητρίου Ρίζου, με θέμα: «Μελέτη Μιγαδικών Πολυωνύμων και Ορθογωνίων Πολυωνύμων δύο μεταβλητών».
(Ημερομηνία ανακήρυξης διδάκτορος: 01/10/2018).

4. ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

α) Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής για την απόκτηση ΜΔΕ στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά των κάτωθι μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών του Τμήματος Μαθηματικών:

Βλάχου Κυριακή (1997), Πετροπούλου Ευγενία (1999), Σταμπόλας Ιωάννης (1999), Κορμανιώτης Ευάγγελος (2006), Σπανού Χριστίνα (2008), Γκούστα Ζωή (2009), Κρεμμύδας Ανδρέας (2010), Ταβουλάρη Δέσποινα (2012), Δρούλια Σοφία (2012), Καϊάφα Δήμητρα (2014), Σταμούλη Βασιλική (2014), Σκλαβενίτη Σπυριδούλα (2015), Μπρανίκας Παναγιώτης –Χρήστος (2015) , Καρατζιά Δήμητρα (2016).

β) Μέλος Επιτροπών για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος

- 1. Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής** για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος των κάτωθι μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών του Τμήματος Μαθηματικών: Κυριακή Βλάχου (2002) , Ευγενίας Πετροπούλου (2002) και Ιωάννη Σταμπόλα (2004).
Με την απόφαση της υπ' αριθμ. 197/25-09-2018 συνεδρίασης της Κοσμητείας της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ορίστηκε μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της μεταπτυχιακής φοιτήτριας κ. Βάσιου Γεωργίας, για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο: «Μαθηματικά Πρότυπα Καρκινικής Ανάπτυξης με Κλασματικό Ρυθμό Ανάπτυξης».
- 2. Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής** για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος των κάτωθι υποψηφίων διδακτόρων του Τμήματος Μαθηματικών: Ιωάννη Κούγια (1996), Δημήτριος Νομικός (2010), και του Γεώργιου Χατζαράκη (2011) (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων). Επίσης των υποψηφίων Διδακτόρων : Νικολάου Ψαρρού (2018) Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και Παναγιώτου Δούρου (2018) Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 3. Εξωτερικός κριτής** της Διδακτορικής Διατριβής του υποψηφίου Διδάκτορα:
 - α) Shahid Mubeen, “ L^p -Boundedness of Integral Operators involving generalized Hypergeometric Functions” National College of Business Administration & Economics, Lahore, (Οκτώβριος 2011).
 - β) Abdur Rehman, “Applications of some k-functions”, University of Sargodha, Pakistan (Ιούνιος 2015).
 - γ) Sana Iqbal, “Inequalities involving some special k-functions”, University of Sargodha, Pakistan (Οκτώβριος 2016).
 - δ) Gauhar Rahman, “Properties of some special k-functions and their applications”, International Islamic University Islamabad, Pakistan (Αύγουστος 2017).

5. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- Στο **Editorial Board** των κάτωθι Επιστημονικών Περιοδικών:
 - Journal of the Applied Mathematics, Statistics and Informatics, (JAMSI) (από το 2012)
 - Nonlinear Dynamics and Systems Theory, (από το 2011).
- Reviewer** στα Mathematical Reviews της American Mathematical Society και Zentralblatt Math. Database
- Κριτής (referee)** στα κάτωθι Επιστημονικά Περιοδικά:

- Bulletin of the Greek Mathematical society
- Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius, Seria Mathematica
- Archivum Mathematicum
- Mathematica Slovaca
- Applied Mathematics and Computation
- Journal of the Applied Mathematics, Statistics and Informatics, (JAMSI)
- Journal of Inequalities and Applications
- Journal of Mathematical Analysis and Applications
- Central European Journal of Mathematics
- Konuralp Journal of Mathematics

4. **Συνεκδότης των πρακτικών** του “International Conference on Differential Equations, Difference Equations and Special Functions. In memory of Panayiotis D.Siafarikas” , που δημοσιεύτηκαν ως ειδικός τόμος του επιστημονικού περιοδικού *Advances in Dynamical systems and Applications*,(2013).

6. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

α) Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής των κάτωθι Συνεδρίων, που πραγματοποιήθηκαν στο Πανεπιστήμιο Πατρών:

- «4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 23-24 Σεπτεμβρίου 1994, Τμήμα Μαθηματικών.
- “Fifth International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications”, September 20-24, 1999, University of Patras, Greece.
- “International Conference on Differential , Difference Equations and their Applications”, July 1-5, 2002, University of Patras, Greece.
- «14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 18-19 Μαΐου 2012, Τμήμα Μαθηματικών
- “International Conference on Differential Equations, Difference Equations and Special Functions”, September 3-7, 2012, University of Patras, Greece.

β) Διοργανώτρια των κάτωθι ημερίδων, στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών, με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές»:

- 1η ημερίδα, 20/02/2014
- 2η ημερίδα, 27/09/2014
- 3η ημερίδα, 03/10/2015
- 4η ημερίδα, 30/09/2016
- 5η ημερίδα , 30/09/2017
- 6^η ημερίδα, 16/02/2019
- 7^η ημερίδα, 15/02/2020

γ) Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίων:

- «14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 18-19 Μαΐου 2012, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

- “International Conference on Differential Equations, Difference Equations and Special Functions”, September 3-7, 2012, University of Patras, Greece.
- “29ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΜΕ (Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας)», 9-11 Νοεμβρίου 2012, Καλαμάτα, Ελλάδα.
- “30ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΜΕ (Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας)», 8-9 Νοεμβρίου 2013, Καρδίτσα, Ελλάδα.

7. ΑΛΛΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

α) Διευθύντρια του Σπουδαστηρίου Διαφορικών Εξισώσεων και Εφαρμογών «Παναγιώτης Σιαφάρικας» από το έτος 2012, με απόφασεις της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Μαθηματικών μέχρι και σήμερα. Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του Σπουδαστηρίου, ξεκίνησα την ακαδημαϊκή χρονιά 2012-2013, Σεμινάριο Διαφορικών Εξισώσεων, όπου δόθηκαν διαλέξεις για προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Από την ακαδημαϊκή χρονιά 2014-2015 διοργανώνω κάθε χρόνο έως και σήμερα, ημερίδα με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές».

β) Διευθύντρια Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών «Μαθηματικά και Σύγχρονες Εφαρμογές», για δύο συνεχόμενες διετίες, από το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 έως και το 2016-2017.

γ) Πρόεδρος του Τμήματος Μαθηματικών από 1/12/2017 έως 31/08/2020.

8. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Εχω παρουσιάσει Επιστημονικές Εργασίες,

α) ως προσκεκλημένη ομιλήτρια, σε:

- «Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία (Ε.Μ.Ε.) Πάτρας».
- «Σεμινάριο του Τμήματος Μαθηματικών» του Πανεπιστημίου Masaryk στο Brno της Τσεχίας, το οποίο επισκέφθηκα, κατόπιν προσκλήσεως, τον Ιανουάριο του 2002 (για 10 ημέρες) και τον Ιανουάριο του 2013 (για 15 ημέρες), μέσω του προγράμματος Erasmus.
- “The 9th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2001”, October 12-14, 2001, University of Pitesti, Romania.
- Διημερίδα Μαθηματικών με θέμα «Τα Μαθηματικά, οι εφαρμογές, η διδακτική και η ιστορία τους», 7-8/3/2014, Ηράκλειο, Κρήτης.
- «Γενικό Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 4/3/2015.
- “Conference on Differential Equations and Applications”, September 4-7, 2017, Brno University of Technology, Czech Republic.

β) Και επίσης σε:

- «Γενικό Σεμινάριο» του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου

Πατρών.

- «Σεμινάριο Εφαρμοσμένης Ανάλυσης» του Τομέα Εφαρμοσμένης Ανάλυσης του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- «Σεμινάριο Διαφορικών Εξισώσεων» του Σπουδαστηρίου Διαφορικών Εξισώσεων και Εφαρμογών 'Παναγιώτης Σιαφαρίκας'.
- Στα Παρακάτω Συνέδρια /Ημερίδες, στην Ελλάδα και στο εξωτερικό:
- «Συμπόσιο Διαφορικών Εξισώσεων και Εφαρμογών», 3-4 Δεκεμβρίου 1988, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- «1ο Διήμερο Μαθηματικής Ανάλυσης», 28-29 Σεπτεμβρίου 1990, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- «2ο Πανελλήνιο Διήμερο Μαθηματικής Ανάλυσης», 14-15 Φεβρουαρίου 1992, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- «3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 28-29 Μαΐου 1993, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- «4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 23-24 Σεπτεμβρίου 1994, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- «5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 13-14 Σεπτεμβρίου 1996, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- "Fifth International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications, OPSFA", September 20-24, 1999, University of Patras, Greece.
- "International Conference on Mathematical Analysis and its Applications", August 24-27, 2000, NTUA, Athens, Greece.
- «8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 29-30 Σεπτεμβρίου 2000, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
- "Sixth International Symposium on Orthogonal Polynomials, ήSpecial Functions and their Applications, OPSFA", June 18-22, 2001, Rome, Italy.
- "III Workshop on advanced Special Functions and Related topics in Differential Equations", June 24-29, 2001, Melfi, Italy.
- "International Conference on Differential, Difference Equations and their Applications", July, 1-5, 2002, University of Patras.
- «9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 5-7 Σεπτεμβρίου 2002, Πολυτεχνείο Κρήτης.
- "The 10th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2002", October 11-13, 2002, University of Pitesti, Romania.
- "Seventh International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and their Applications, OPSFA", August 18-22, 2003, Copenhagen, Denmark.
- «10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 30 Σεπτεμβρίου –2 Οκτωβρίου 2004, Ε.Μ.Π. Αθήνα.
- «11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 23-24 Μαΐου 2006, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- «12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 15-17 Μαΐου 2008, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- «13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», Ιουνίου 2010, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

- “International Conference on Differential Equations, Difference Equations and Special Functions”, September 3-7, 2012, University of Patras, Greece.
- 1η Ημερίδα με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές», 20/2/2014, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 2η Ημερίδα με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές», 27/9/2014, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- 3η Ημερίδα με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές», 3/10/2015, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
- «15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης», 27-29/5/2016, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 4η Ημερίδα με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές», 30/9/2016, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 5η Ημερίδα με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές», 30/9/2017, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- Ημερίδα Μαθηματικών «Παν αριθμός εστιν», 14/12/2018 , Συνεδριακό Κέντρο ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος, Πάτρα.
- 6η Ημερίδα με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές», 16/2/2019, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 7η Ημερίδα με θέμα «Διαφορικές Εξισώσεις και Εφαρμογές», 15/2/2020, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών.

9. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αριθμός αναφορών 254 (Google Scholar) (01/09/2020).

- 1) Χ.Γ.Κοκολογιαννάκη**, Μελέτη των ριζών μικτών συναρτήσεων Bessel, *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Μαθηματικών , Πανεπιστήμιο Πατρών, 1989.
- 2) [IKK1991] E.K.Ifantis, C. G. Kokologiannaki and C.B.Kouris**, On the positive zeros of the second derivative of Bessel functions, *J. Comp. Appl. Math.*, vol. 34 (1991), 21-31.
- 3) [KS1991] C. G. Kokologiannaki and P. D. Siafarikas**, Non existence of complex and purely imaginary zeros of a transcendental function involving Bessel functions, *Zeitsc. Anal. Anwend. (ZAA)* Vol. 10, (1991), 563-567.
- 4) [KSK1992] C. G. Kokologiannaki, P. D. Siafarikas and C. B. Kouris**, On the complex zeros of $H_\mu(z)$, $J_\mu'(z)$, $J_\mu''(z)$ for real or complex order, *J. Comp. Appl. Math.* Vol. 40 (1992), 337-334.
- 5) [KS1993] C. G. Kokologiannaki and P. D. Siafarikas**, An alternative proof of the monotonicity of $j_{\nu,1}$, Vol. 1, *Bollettino U.M.I.* Vol. 7-A (1993), 373-376.

- 6) [IK1993] E.K.Ifantis and C.G.Kokologiannaki**, Location of the complex zeros of Bessel functions and Lommel polynomials, *Zeitsc. Anal. Anwend. (ZAA)* Vol. 12, 4 (1993), 605-612.
- 7) [KMS1994] C. G. Kokologiannaki, M. E. Muldoon, and P. D. Siafarikas**, A Unimodal Property of Purely Imaginary zero of Bessel and related functions, *Canad. Math. Bull.* Vol. 37 (3) (1994), 365-373.
- 8) [KS1996] C. G. Kokologiannaki and P. D. Siafarikas**, Convexity of the largest zero of the Ultraspherical Polynomials, *Integral Transforms and Special functions* Vol. 4 (3) (1996), 275-278.
- 9) [IKS1996] E. K. Ifantis, C. G. Kokologiannaki and P. D. Siafarikas**, Newton Sum rules and Monotonicity Properties of the Zeros of Scaled co-recursive Associated Polynomials, *Meth. Appl. Anal.* Vol. 3(4) (1996), 486-497.
- 10) [IKS2002] E. K. Ifantis, C. G. Kokologiannaki and P. D. Siafarikas**, On the support of the measure of orthogonality of a class of orthogonal polynomials, *Applied Mathematics and Computation* Vol. 128 (2002), 275-288.
- 11) [K2002] C.G.Kokologiannaki**, Convexity of the square of the first zero of the derivative of Bessel function, *Integral Transforms and Special Functions* Vol. 13 (2002), 471-480.
- 12) [K2003] C.G.Kokologiannaki**, Absence of the point spectrum in a class of tridiagonal operators, *Applied Mathematics and Computation* Vol. 136 (2003), 131-138.
- 13) [IK2003] E. K. Ifantis, C. G. Kokologiannaki**, Stieltjes transforms of a class of probability measures, *Journal of Computational and Applied Mathematics* Vol. 153 (2003), 249-258.
- 14) [KSS2003] C. G. Kokologiannaki, P. D. Siafarikas and I. D. Stabolas**, Monotonicity properties and inequalities of the zeros of q-associated polynomials, *Nonlinear Analysis and Applications* , Vol. II, (2003), 671-726.
- 15) [KSS2006] C. G. Kokologiannaki, P. D. Siafarikas and I. D. Stabolas**, Newton sum rules of some associated orthogonal polynomials, *J. of Concrete and Applicable Mathematics* Vol. 4, No 1, (2006), 47-66.
- 16) [K2007] C. G. Kokologiannaki**, On the zeros of a class of analytic functions, *J. of Concrete and Applicable Mathematics* Vol. 5, No 3, (2007), 213-218.
- 17) [IKP2007] E.K.Ifantis, C.G.Kokologiannaki and E.Petropoulou**, Limit points of eigenvalues of truncated unbounded tridiagonal operators, *Central European Journal of Mathematics*, 5 (2), (2007), 335-344

- 18) [K2009] C.G.Kokologiannaki**, Combinations of orthogonal polynomials, *International Journal of Pure and Applied Mathematics*, 50 (2009), No 1, 111-123.
- 19) [K2010] C.G.Kokologiannaki**, Properties and Inequalities of Generalized k-Gamma, Beta and Zeta Functions, *International Journal of Contemporary Mathematical Sciences*, Vol. 5, No 13-16, (2010), 653-660.
- 20) [K2011] C.G.Kokologiannaki**, Monotonicity of functions involving q-Gamma functions, *Mathematical Inequalities and Applications*, 14, 2, (2011), 413-419.
- 21) [K2012] C.G.Kokologiannaki**, Bounds for functions involving ratios of modified Bessel functions, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 385, 2, (2012), 737-742.
- 22) [K2012] C.G.Kokologiannaki**, Corrigendum to "Bounds for functions involving ratios of modified Bessel functions, *J. Math. Anal. Appl.*, 385, 2, (2012), 737-742" , *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 385, (2012), 645.
- 23) [KR2012] C.G.Kokologiannaki and D.Rizos**, On the zeros of polynomials satisfying a three-term recurrence relation with complex coefficients, *Journal of Inequalities and Special Functions*, 3, 3, (2012) 29-33.
- 24) [KP2012] C.G.Kokologiannaki and E.N.Petropoulou**, On the zeros of $J_\nu''''(x)$, *Integral Transforms and Special Functions*, (2012), DOI: 10.1080/10652469.2012.720253
- 25) [KK2013] C.G.Kokologiannaki and V. Krasniqi**, Some properties of the k-Gamma Function, *Le Matematiche*, 68, 1, (2013) 13-22.
- 26) [KS2013] C.G.Kokologiannaki and V.D.Sourla**, Bounds for k-Gamma and k-Beta functions, *Journal of Inequalities and Special Functions*, 4,3, (2013) 1-5.
- 27) [BK2013] M. Bartusek and C.G.Kokologiannaki**, Monotonicity properties of oscillatory solutions of differential equation $(a(t)|y'|^{p-1}y)'+f(t,y,y')=0$, *Archivum Mathematicum, (BRNO)*, 49, (2013), 199-207.
- 28) [KK2014] C.G.Kokologiannaki and V. Krasniqi**, q-completely monotonic and q-Berstein functions, *Journal of Applied Mathematics , Statistics and Informatics*, 10,2, (2014), 43-50.
- 29) [KL2014] C.G.Kokologiannaki and A. Laforgia**, Simple proofs of classical results on zeros of $J_{\nu}(x)$ and $J_{\nu}'(x)$, *Tbilisi Mathematical Journal (Special Issue on Theory of Inequalities)*7 (2), (2014) 35-39.

- 30) [K2016] C.G.Kokologiannaki**, Some properties of $\Gamma_{q,k}(t)$ and related functions, *International journal of Contemporary Mathematical Sciences*, 11, 1, (2016) 1-8.
- 31) [KPR2016] C.G.Kokologiannaki, E.Petropoulou and D. Rizos**, Tridiagonal operators and zeros of polynomials in two variables, *Abstract and Applied Analysis*, (2016) Article ID 6301413.
- 32) [BKP2017] A. Baricz, C.G.Kokologiannaki and T. Pogany**, Zeros of Bessel function derivatives, *Proceedings of American Mathematical Society*, (2017) DOI: <https://doi.org/10.1090/proc/13725>
- 33) [MKRAI2017] S.Mubeen, C.G.Kokologiannaki, G.Rahman, M.Arshad and Z.Iqbal**, Properties of generalized hypergeometric k-functions via k-fractional calculus, *Far East Journal of Applied Mathematics*, 96, 6, (2017), 351-372.
- 34) [KR2018] C.G.Kokologiannaki and D. Rizos**, Orthogonal polynomials in two variables: five-term recurrence relation and related results, *Journal of Inequalities and Special Functions*, 9 (3), (2018), 19-27.

10. ΑΛΛΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- α) [K2003] C.G.Kokologiannaki**, A functional analytic method for the study of the zeros of orthogonal polynomials, Recent Advances in Mechanics and Related Fields, *Special Volume in Honour of Professor Constantine L. Goudas*, Edited by: G.Katsiaris, V. Markellos and J. Hadjidemetriou, Patras (2003).
- β) [IKP2013] E.K.Ifantis, C.G.Kokologiannaki and E.N.Petropoulou**, Panayiotis D. Siafarikas: His life and work, *Adv. Dynam. Syst. Appl.*, vol. 8 (2) (2013) 169-179.
- γ) Συμμετοχή στα ανοικτά μαθήματα του Πανεπιστημίου Πατρών**
Συμμετέχω στα ανοικτά μαθήματα του Πανεπιστημίου Πατρών, με δύο μαθήματα, προπτυχιακού επιπέδου:
- Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις I (<https://eclass.upatras.gr/courses/MATH940>)
 - Ειδικές Συναρτήσεις (<https://eclass.upatras.gr/courses/MATH938>)
- δ) Συγγραφή Σημειώσεων με τίτλο:**
- «Θεωρία Τελεστών» για το μάθημα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος «Θεωρία Τελεστών». (<https://eclass.math.upatras.gr>)
 - «Μετασχηματισμός Laplace», για τα μαθήματα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος «Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II» και «Ολοκληρωτικές Εξισώσεις». (<https://eclass.math.upatras.gr>)

- «Προβλήματα Συνοριακών Τιμών -Ολοκληρωτικές Εξισώσεις» για το μάθημα του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος «Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις II». (<https://eclass.math.upatras.gr>)
- «Συναρτήσεις υπεργεωμετρικού τύπου» για το μάθημα «Θέματα Μαθηματικής Φυσικής» υποενότητα «Ειδικές Συναρτήσεις» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος με τίτλο «Θεωρητικά και Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (ΘΕΜΑ)» . (<https://eclass.math.upatras.gr>)