

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο: Χριστίνα Καραφυλλιά
Email: chkarafyllia@uowm.gr
Ιστοσελίδα: <https://sites.google.com/site/christinakarafyllia/>

Ακαδημαϊκές Σπουδές

- Ιαν. 2017-** Διδακτορικό Δίπλωμα του Τμήματος Μαθηματικών - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Ιαν. 2020 Θεσσαλονίκης
Τίτλος διατριβής: *Μελέτη σύμμορφα αναλλοίωτων ποσοτήτων στο μιγαδικό επίπεδο*
Επιβλέπων καθηγητής: Δημήτριος Μπετσάκος
Βαθμός: Άριστα
- Σεπτ. 2015-** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Θεωρητικά Μαθηματικά - Αριστοτέλειο
Ιαν. 2017 Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τίτλος εργασίας: *Σύμμορφα αναλλοίωτες ποσότητες στο μιγαδικό επίπεδο και σχέσεις μεταξύ τους*
Επιβλέπων καθηγητής: Δημήτριος Μπετσάκος
Βαθμός: 9,40/10,00 (Άριστα)
- Σεπτ. 2011-** Πτυχίο του Τμήματος Μαθηματικών - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Ιούλ. 2015 Βαθμός: 9,43/10,00 (Άριστα)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Μαθηματική Ανάλυση: Γεωμετρική Ανάλυση, Μιγαδική Ανάλυση, Γεωμετρική Θεωρία Συναρτήσεων, Θεωρία Δυναμικού, Χώροι Αναλυτικών Συναρτήσεων, Ανάλυση Μετρικών Χώρων.

Επαγγελματική Εμπειρία

- Ιούλ. 2024-** Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Δυτικής
Σήμερα Μακεδονίας (Γνωστικό Αντικείμενο: Μαθηματική Ανάλυση)
- Ιούλ. 2022-** Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου
Ιούν. 2024 Θεσσαλίας
- Ιαν. 2020-** Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Μαθηματικών Επιστημών
Ιούν. 2024 (IMS) του Stony Brook University των Η.Π.Α.
- Αύγ. 2019-** Επισκέπτρια διδακτορική φοιτήτρια στο Ινστιτούτο Μαθηματικών Επιστημών
Δεκ. 2019 (IMS) του Stony Brook University των Η.Π.Α.

Βραβεία-Υποτροφίες-Ερευνητικά Προγράμματα

- Μέλος του Προγράμματος «Περίοδος έντονης έρευνας στο τμήμα Μαθηματικών του Π.Δ.Μ.» του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, κωδικός έργου 81434, 06/2025-08/2026.
- Βραβείο Νικολάου Κ. Αρτεμιάδη της Ακαδημίας Αθηνών για πρωτότυπη επιστημονική εργασία σε τομείς της Μαθηματικής Ανάλυσης, 12/2023.
- Μέλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κωδικός έργου 5047551, 11/2019-01/2021.
- Υπότροφος του Ιδρύματος Ωνάση για διδακτορικές σπουδές στην Ελλάδα, 10/2017-01/2020.
- Υπότροφος Ανταποδοτικών Υποτροφιών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, 03/2016-11/2016.

Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά

1. C. Karafyllia and D. Ntalampekos, Uniformization of Gromov hyperbolic domains by circle domains, *Duke Mathematical Journal*, To appear.
2. C. Karafyllia, Characterization of John domains via weak tangents, *Potential Analysis* 64 (2026), Paper No. 45, 18 pp.
3. C. Karafyllia, Unbounded Hölder domains, *The Journal of Geometric Analysis* 35 (2025), Paper No. 87, 26 pp.
4. C. Karafyllia, The Bergman number of a plane domain, *Illinois Journal of Mathematics* 67 (2023), no. 3, 485-498.
5. C. Karafyllia and N. Karamanlis, Geometric characterizations for conformal mappings in weighted Bergman spaces, *Journal d'Analyse Mathématique* 150 (2023), 303-324.
6. C. Karafyllia, Extremal distance and conformal mappings in Hardy and Bergman spaces, *The Journal of Geometric Analysis* 33 (2023), Paper No. 155, 15 pp.
7. C. Karafyllia, The range of Hardy numbers for comb domains, *Computational Methods and Function Theory* 22 (2022), no. 4, 743-753.
8. C. Karafyllia and D. Ntalampekos, Extension of boundary homeomorphisms to mappings of finite distortion, *Proceedings of the London Mathematical Society* (3) 125 (2022), no. 3, 488-510.
9. C. Karafyllia, On the Hardy number of comb domains, *Annales Fennici Mathematici* 47 (2022), no. 1, 587-601.
10. C. Karafyllia, On a property of harmonic measure on simply connected domains, *Canadian Journal of Mathematics* 73 (2021), no. 2, 297-317.
11. D. Betsakos, C. Karafyllia and N. Karamanlis, Hyperbolic metric and membership of conformal maps in the Bergman space, *Canadian Mathematical Bulletin* 64 (2021), no. 1, 174-181.
12. C. Karafyllia, On a relation between harmonic measure and hyperbolic distance on planar domains, *Indiana University Mathematics Journal* 69 (2020), no. 5, 1785-1814.
13. C. Karafyllia, On the Hardy number of a domain in terms of harmonic measure and hyperbolic distance, *Arkiv för Matematik* 58 (2020), no. 2, 307-331.
14. C. Karafyllia, Hyperbolic distance and membership of conformal maps in the Hardy space, *Proceedings of the American Mathematical Society* 147 (2019), no. 9, 3855-3858.

Ομιλίες σε Συνέδρια

1. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 18-20/12/2025
Τίτλος: *Uniformization of domains by circle domains*
2. ACOTCA 2023, Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 26-30/06/2023
Τίτλος: *Geometric characterizations for conformal maps in Hardy and Bergman spaces*
3. AMS Spring Eastern Virtual Sectional Meeting, 01-02/04/2023
Τίτλος: *Optimal bounds for the Beurling-Ahlfors extension*
4. Πρώτο Συνέδριο Ελληνίδων Γυναικών στα Μαθηματικά, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 11-12/07/2022
Τίτλος: *Conformal mappings in spaces of holomorphic functions*
5. ComPlane: the next generation, Online conference, 17-18/06/2021
Τίτλος: *Geometric conditions for spaces of holomorphic functions*
6. Second Mid-Atlantic Analysis Meeting, Online Conference, 16-18/10/2020
Τίτλος: *Conformal invariants and conformal mappings in Hardy and Bergman spaces*
7. Analysis, Dynamics, Geometry and Probability, Simons Center, Stony Brook University, 02-06/03/2020
Poster: *Conformal invariants and membership of conformal maps in Hardy spaces*
8. Summer Meeting of Young Researchers in Mathematics, Τμήμα Μαθηματικών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 16-17/07/2019
Τίτλος: *Hyperbolic distance and membership of conformal maps in the Hardy space*
9. New Developments in Complex Analysis and Function Theory, Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 02-06/07/2018
Poster: *On a relation between harmonic measure and hyperbolic distance on planar domains*
10. 2^ο Συνέδριο Νέων Ερευνητών στους Κλάδους της Μαθηματικής Επιστήμης, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 01-02/06/2018
Τίτλος: *Σχέσεις σύμμορφα αναλλοίωτων ποσοτήτων στο μιγαδικό επίπεδο*
11. 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 25-27/05/2018
Τίτλος: *Harmonic measure, hyperbolic distance and their connection on simply connected domains*
12. 7^η Μαθηματική Εβδομάδα της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 21/03/2015
Τίτλος: *Ανάλυση στοιχείων καμπυλότητας πραγματικών συναρτήσεων μιας μεταβλητής*
13. 6^η Μαθηματική Εβδομάδα της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 29/03/2014
Τίτλος: *Μία εισαγωγή στην Fractal διάσταση*

Ομιλίες σε Σεμινάρια

1. Geometric and Functional Analysis seminar, University of Helsinki, 27/08/2026
Τίτλος: *Uniformization of domains by circle domains*
2. Analysis seminar, University College Dublin, 03/03/2026
Τίτλος: *Uniformization of domains by circle domains*
3. Σεμινάριο Τμήματος Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 08/05/2023
Τίτλος: *Γεωμετρικές συνθήκες για σύμμορφες απεικονίσεις στους χώρους Hardy*
4. Complex Analysis seminar, University of Wuerzburg, 16/02/2023
Τίτλος: *Conformal invariants and conformal mappings in Hardy spaces*

5. Χειμερινή Συνάντηση Ανάλυσης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 22-23/12/2022
Τίτλος: *Σύμμορφα αναλλοίωτες ποσότητες και χώροι αναλυτικών συναρτήσεων*
6. Analysis seminar, Texas Tech University, 22/11/2021
Τίτλος: *Conformal mappings in Hardy and weighted Bergman spaces*
7. Online mathematical analysis seminar and applied mathematics seminar, Universidad de la Laguna, 05/26/2021
Τίτλος: *Geometric conditions for spaces of holomorphic functions*
8. Function theory study seminar, Kansas State University, 21/05/2021
Τίτλος: *Geometric conditions for spaces of holomorphic functions*
9. Analysis Seminar, University of Tennessee, Knoxville, 18/11/2020
Τίτλος: *Conformal invariants and conformal mappings in Hardy and Bergman spaces*
10. Σεμινάριο Ανάλυσης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 18/04/2019
Τίτλος: *Αρμονικό μέτρο, υπερβολική απόσταση και σύμμορφες απεικονίσεις σε χώρους Hardy*

Διδασκαλία

Διδασκαλία των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας:

- Απειροστικός Λογισμός I: Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2026-27
- Συναρτησιακή Ανάλυση: Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2026-27
- Μιγαδική Ανάλυση: Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2025-26
- Θεωρία Μέτρου: Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2025-26
- Απειροστικός Λογισμός I: Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2025-26
- Συναρτησιακή Ανάλυση: Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2025-26

Διδασκαλία των παρακάτω προπτυχιακών μαθημάτων στο Stony Brook University:

- Calculus C: Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2020-21
- Calculus C: Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2021-22
- Calculus II: Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2021-22
- Foundations of Analysis: Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2019-20