

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικά Στοιχεία

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

Σπουδές

- Ιαν. 2017-** Διδακτορικό Δίπλωμα του Τμήματος Μαθηματικών - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Ιαν. 2020 Τίτλος διατριβής: *Μελέτη σύμμορφα αναλλοίωτων ποσοτήτων στο μιγαδικό επίπεδο*
Επιβλέπων καθηγητής: Δημήτριος Μπετσάκος, Βαθμός: Άριστα
- Σεπτ. 2015-** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Θεωρητικά Μαθηματικά - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Ιαν. 2017 Τίτλος εργασίας: *Σύμμορφα αναλλοίωτες ποσότητες στο μιγαδικό επίπεδο και σχέσεις μεταξύ τους*
Επιβλέπων καθηγητής: Δημήτριος Μπετσάκος, Βαθμός: Άριστα (9,4)
- Σεπτ. 2011-** Πτυχίο του Τμήματος Μαθηματικών - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Ιούλ. 2015 Βαθμός: Άριστα (9,43)

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Μιγαδική Ανάλυση, Γεωμετρική Θεωρία Συναρτήσεων, Θεωρία Δυναμικού, Χώροι Αναλυτικών Συναρτήσεων.

Επαγγελματική Εμπειρία

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

Βραβεία-Υποτροφίες

- Βραβείο Νικολάου Κ. Αρτεμιάδη της Ακαδημίας Αθηνών για πρωτότυπη επιστημονική εργασία σε τομείς της Μαθηματικής Ανάλυσης, Δεκ. 2023.
- Υπότροφος του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2014-2020» της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Νοέμ. 2019-Ιαν. 2021.

- Υπότροφος του Ιδρύματος Ωνάση για διδακτορικές σπουδές στην Ελλάδα, Οκτ. 2017-Ιαν. 2020.
- Υπότροφος Ανταποδοτικών Υποτροφιών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Μάρ. 2016-Νοέμ. 2016.

Δημοσιεύσεις

1. C. Karafyllia, The Bergman number of a plane domain, *Illinois Journal of Mathematics* 67 (2023), no. 3, 485-498.
2. C. Karafyllia, Extremal distance and conformal mappings in Hardy and Bergman spaces, *The Journal of Geometric Analysis* 33 (2023), no. 5, Paper No. 155, 15 pp.
3. C. Karafyllia and N. Karamanlis, Geometric characterizations for conformal mappings in weighted Bergman spaces, *Journal d'Analyse Mathématique* 150 (2023), 303-324.
4. C. Karafyllia, The range of Hardy numbers for comb domains, *Computational Methods and Function Theory* 22 (2022), no. 4, 743-753.
5. 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.
6. C. Karafyllia, On the Hardy number of comb domains, *Annales Fennici Mathematici* 47 (2022), no. 1, 587-601.
7. C. Karafyllia, On a property of harmonic measure on simply connected domains, *Canadian Journal of Mathematics* 73 (2021), no. 2, 297-317.
8. 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.
9. C. Karafyllia, On a relation between harmonic measure and hyperbolic distance on planar domains, *Indiana University Mathematics Journal* 69 (2020), no. 5, 1785-1814.
10. 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.
11. 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.

Επιλεγμένες Ομιλίες σε Συνέδρια

1. ACOTCA 2023, Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 26-30/6/2023
Τίτλος: *Geometric characterizations for conformal maps in Hardy and Bergman spaces*
2. AMS Spring Eastern Virtual Sectional Meeting, 1-2/4/2023
Τίτλος: *Optimal bounds for the Beurling-Ahlfors extension*
3. Πρώτο Συνέδριο Ελληνίδων Γυναικών στα Μαθηματικά, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 11-12/7/2022
Τίτλος: *Conformal mappings in spaces of holomorphic functions*
4. ComPlane: the next generation, Online conference, 17-18/6/2021
Τίτλος: *Geometric conditions for spaces of holomorphic functions*
5. Second Mid-Atlantic Analysis Meeting, Online Conference, 16-18/10/2020
Τίτλος: *Conformal invariants and conformal mappings in Hardy and Bergman spaces*
6. Summer Meeting of Young Researchers in Mathematics, Τμήμα Μαθηματικών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 16-17/7/2019
Τίτλος: *Hyperbolic distance and membership of conformal maps in the Hardy space*
7. 2^ο Συνέδριο Νέων Ερευνητών στους Κλάδους της Μαθηματικής Επιστήμης, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 1-2/6/2018

Τίτλος: *Σχέσεις σύμμορφα αναλλοίωτων ποσοτήτων στο μιγαδικό επίπεδο*

8. 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 25-27/5/2018

Τίτλος: *Harmonic measure, hyperbolic distance and their connection on simply connected domains*