

Γεώργιος Κελγιάννης

Βιογραφικό Σημείωμα

Κηφισίας 97, ΤΚ 54248, Θεσσαλονίκη
omitted from web version
omitted from web version
✉ gkelgian@math.auth.gr
🌐 <https://users.auth.gr/gkelgian/>

Εκπαίδευση

- 2013-2019 **Ph.D. στα Μαθηματικά**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
επιβλέπων: Δημήτριος Μπετσάκος
- 2010-2013 **M.Sc. στα Μαθηματικά**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 2000-2006 **B.Sc. στα Μαθηματικά**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Μιγαδική Ανάλυση, Θεωρία Δυναμικού.

Εργασία

- 2013-σήμερα **Καθηγητής Μαθηματικών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**, ΕΠΑΛ Καλαμαριάς.
- 2010-2013 **Καθηγητής Μαθηματικών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**, Γυμν. Παλιουρίου.
- 2008-2010 **Καθηγητής Μαθηματικών Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**, Γυμν. Α.Τ. Καστελογρίζου.

Δημοσιεύσεις

- Γ. Κελγιάννης και Β. Λάσχος. On a conjecture regarding the upper graph box dimension of bounded subsets of the real line. *Fractals* 21, no. 3-4, 2013.
- Γ. Κελγιάννης. Trajectories of semigroups of holomorphic functions and harmonic measure. *Journal of Math. Anal. and Appl.* vol. 474, 2, p. 1364-1374, 2019.
- Δ. Μπετσάκος, Γ. Κελγιάννης, Μ. Κούρου και Σ. Πουλιάσης. On the asymptotic behavior of condenser capacity under Blaschke products and universal covering maps.* *Proc. Amer. Math. Soc.* 147, p. 2963-2973, 2019.
- Γ. Κελγιάννης. Equality case for an elliptic area condenser inequality and a related Schwarz type Lemma. *Proc. Edinburgh Math. Soc.* 2019.
- Δ. Μπετσάκος, Γ. Κελγιάννης, Μ. Κούρου και Σ. Πουλιάσης. Semigroups of holomorphic functions and condenser capacity.* *Anal. Math. Phys.* (προς δημοσίευση).

*Η ερευνητική εργασία έχει συγχρηματοδοτηθεί από το Επιχειρησιακό Προγράμμα “Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση” με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και ελληνικούς εθνικούς πόρους.

Μεταπτυχιακή Διατριβή

Εκτιμήσεις κυρτού ολοκληρωτικού μέσου αρμονικών συναρτήσεων.

Περίληψη: Σκοπός της διατριβής είναι η παρουσίαση δύο θεωρημάτων που είχαν αποδειχθεί και αφορούσαν τον κυρτό ολοκληρωτικό μέσο μιας αρμονικής συνάρτησης. Για το σκοπό αυτό παρουσιάζονται κάποια σημεία της θεωρίας των αρμονικών συναρτήσεων με έμφαση στο Λήμμα Schwarz. Παρουσιάζεται επίσης η θεωρία των αναδιατάξεων συναρτήσεων, μαζί με κάποια αναγκαία λήμματα που αφορούν τις αναδιατάξεις. Τέλος, δίνονται αναλυτικά οι αποδείξεις των δύο θεωρημάτων.

Διδακτορική Διατριβή

Θέματα γεωμετρίας ολόμορφων συναρτήσεων.

Περίληψη: Σκοπός της διατριβής είναι η μελέτη της συμπεριφοράς των ολόμορφων συναρτήσεων ως προς κάποια γεωμετρικά χαρακτηριστικά τους. Αρχικά παρουσιάζεται ένα αποτέλεσμα που αφορά την περίπτωση της ισότητας στην ελλειπτική συμμετρικοποίηση πυκνωτών. Το αποτέλεσμα αυτό χρησιμοποιείται για να αποδειχθεί ένα νέο αποτέλεσμα μονοτονίας για ελλειπτικά εμβλάδα. Έπειτα μελετούνται οι ημιμάδες ολόμορφων αυτομορφισμών του μοναδιαίου δίσκου ως προς την κλίση με την οποία προσεγγίζουν οι τροχιές τους το σύνορο. Αποδεικνύεται ότι αυτή μπορεί να πάρει όλες τις επιτρεπόμενες τιμές.

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά Proficiency