

Dalı : Matematik ve Bilgisayar Bilimleri
Programı : Matematik
Tez Danışmanı : Prof. Dr. Emel YAVUZ
Tez Eşdanışmanı : Prof. Dr. Seher Melike AYDOĞAN
Tez Türü ve Tarihi : Doktora - Temmuz 2024

KISA ÖZET

YALINKAT ve p -VALENT FONKSİYONLARIN BAZI ÖZELLİKLERİ

Zeliha Karahüseyin

Yalınkat fonksiyonlar teorisi, kompleks analiz üzerindeki en ilgi çeken konulardan biridir. Bu tez kapsamında öncelikle analitik yalınkat fonksiyonlar ve bazı alt sınıfları verilmiştir. Daha sonra p -valent fonksiyonların özellikleri verilerek bu fonksiyon sınıfının bazı özel durumları incelenmiştir. Ardından yalınkat olma koşulları verilip daha sonra \mathcal{A} sınıfının belli alt sınıfları tanıtılarak bu sınıflara ait olma koşulları verilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Analitik fonksiyon, p -valent fonksiyon, yalınkat fonksiyon
Bilim Dalı Sayısal Kodu : 0924

University : İstanbul Kültür University
Department : Mathematics and Computer Science
Programme : Mathematics
Supervisor : Prof. Dr. Emel YAVUZ
Co-supervisor : Prof. Dr. Seher Melike AYDOĞAN
Degree Awarded and Date : Ph.D. - July 2024

ABSTRACT

SOME PROPERTIES OF UNIVALENT AND p -VALENT FUNCTIONS

Zeliha Karahüseyin

Univalent functions theory stands out as one of the most captivating areas within complex analysis. Within the scope of this thesis, firstly analytic simple functions and some of their subclasses are given. Then, the properties of p -valent functions are given and some special cases of this function class are examined. Then, the conditions for being univalent are given and then certain subclasses of the \mathcal{A} class are introduced and the conditions for belonging to these classes are given.

Keywords : Analytic function, p -valent function, univalent function
Science Code : 0924