

ÖZET

ALTDİZİSEL YAKINSAKLIK İÇİN TAUBER TİPİ TEOREMLER

Muhammet Ali OKUR

Yüksek Lisans Tezi, Matematik Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Doç. Dr. Ümit TOTUR

2014, 47 sayfa

Bu tezde iyi bilinen bazı toplanabilme metotları, düzenli üretilen diziler ve yakınsak dizilerin sınıfını içeren bazı dizi sınıfları için Tauber tipi teoremler verilmiştir. Bu teoremlerde verilen koşullarda dizinin salınım davranışlarının genel kontrol modülü, yavaş salınımlılığı ve ılımlı salınımlılığı gibi kavramlar kullanılarak o dizinin altdizisel yakınsaklığı elde edilmiştir. Ayrıca altdizisel yakınsaklığın elde edildiği teoremlerin genelleştirilmelerine yer verilmiştir.

Birinci bölümde teze giriş yapılmıştır.

İkinci bölümde tez boyunca kullanılacak tanımlamalar ve gösterimler verilmiştir ve Tauber teorisinden bahsedilmiştir.

Üçüncü bölümde altdizisel yakınsaklık kavramından kapsamlı olarak bahsedilmiştir ve altdizisel yakınsaklığın elde edildiği Tauber tipi teoremler verilmiştir.

Dördüncü bölümde düzenli üretilen dizi kavramı ve bu dizilerin altdizisel yakınsaklıklarının elde edildiği Tauber tipi teoremler verilmiştir.

Anahtar Sözcükler

Tauber tipi teorem, altdizisel yakınsak dizi, genel kontrol modülü, klasik kontrol modülü, yavaş salınımlı dizi, ılımlı salınımlı dizi.