



SZÁSZ-DURRMEYER OPERATÖRLERİNİN GENELLEŞTİRİLMESİ

Kadir KANAT^{1,*}, Selin ERDAL ÖZKAN²

¹Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye

²Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye

ÖZET

Bu sunumda, hipergeometrik fonksiyonları kullanarak Szász-Durrmeyer operatörlerinin genelleştirilmesini sağlıyoruz. Yakınsama oranını ve yaklaşım özelliklerini veriyoruz. Teorik bulguları sayısal örnekler kullanarak gösteriyoruz. Son olarak, yeni oluşturulan operatörler ile Szász-Durrmeyer operatörleri arasında grafiksel bir karşılaştırma sunuyoruz.

Anahtar Kelimeler Jakimovski-Leviatan operators, hypergeometric function

Kaynaklar

- [1] A. Jakimovski and D. Leviatan, Generalized Szász operators for the approximation in the finite interval, *Mathematica (Cluj)* 11 (1969), no. 34, 97–103.
- [2] E. D. Rainville, *Special Functions*, The Macmillan Company, New York, 1960.

*Sorumlu Yazarın E-postası: kadir.kanat@hbv.edu.tr