

Exponansiyel Sampling Serileri ile Ağırlıklı Yaklaşımlar ve Görüntü İşleme Uygulamaları

Sadettin KURŞUN

Milli Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu
E-Posta : skursun@kho.msu.edu.tr

ÖZET

Konuşmamızda exponansiyel sampling serilerinin logaritmik ağırlıklı uzaylar üzerinde yaklaşım özelliklerinden bahsedeceğiz. Bu konuşmada klasik (Fourier) analiz yerine Mellin analizi baz alınacaktır. Teorik bilgilerin yanı sıra, gündelik hayattaki problemlerden biri olan "görüntü işleme" problemi, sampling tipli serilerin çok değişkenli formları ile göz önüne alınacaktır. Görüntü işleme üzerine uygulamalar verilecektir.

Anahtar Kelimeler : Exponansiyel Sampling Serileri, Logaritmik Ağırlıklı Uzaylar, Görüntü İşleme.

ABSTRACT

In our talk, we will mention about the approximation properties of exponential sampling series on logarithmic weighted spaces. In this talk, Mellin analysis will be used as a basis instead of classical (Fourier) analysis. In addition to theoretical information, the "image processing" problem, which is one of the problems in daily life, will be considered with multivariate forms of sampling type series. Applications on image processing will be given.

Key Words : Exponential Sampling Series, Logarithmic Weighted Spaces, Image Processing.

KAYNAKLAR - REFERENCES

- [1] Bardaro, Carlo, Faina, Loris and Mantellini, Ilaria, A generalization of the exponential sampling series and its approximation properties, *Mathematica Slovaca*, 67-6, 2017.
- [2] Aral, A., Acar, T. and Kursun, S., Generalized Kantorovich forms of exponential sampling series, *Anal.Math.Phys.*, 12-50, 2022.
- [3] Acar, T. and Kursun, S., Pointwise convergence of generalized Kantorovich exponential sampling series, *Dolomites Research Notes on Approximation*, 16, 2023.
- [4] Bardaro, C., Mantellini, I. and Schmeisser, G., Exponential Sampling Series: Convergence in Mellin-Lebesgue Spaces, *Results Math*, 74-119, 2019.