



SONLU İMPALSİF KOŞULLU DİSSİPATİVE DİFERENSİYEL OPERATÖRLERİN SPEKTRAL ANALİZİ

Elgiz Bayram^{1,*}, Ekin Uğurlu²

¹Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye

²Çankaya Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye

ÖZET

Bu konuşmada öncelikle, sonlu sayıda impulsif noktası olan singüler dissipative diferensiyel operatörün Nagy-Foiaş anlamında selfadjoint genişlemesi ve karakteristik fonksiyonu elde edilecektir. Sonra ise, ilgili operatörün Lax-Phillips saçılım fonksiyonu öğrenilecektir. Son kısımda, karakteristik ve saçılım fonksiyonlarının faktörizasyonu yardımı ile spektral tamlık problemi çözülecektir [1-3].

Anahtar Kelimeler İmpulsif operatörler, Dissipative operatörler, Spektral analiz

Kaynaklar

- [1] Uğurlu E., Bairamov E., Spectral analysis of eigenparameter dependent boundary value transmission problems. J. Math. Anal. Appl. 413(1): 482–494. 2014.
- [2] Uğurlu E., On the perturbation determinants of a singular dissipative boundary value problem with finite transmission conditions, J. Math. Anal. Appl. 409(1): 567-575, 2014.
- [3] Uğurlu E., Bairamov E., Dissipative operators with impulsive conditions, J. Math. Chem. 51(6): 1670-1680. 2013

*Sorumlu Yazarın E-postası: bairamov@science.ankara.edu.tr