

T.C.
RECEP TAYYIP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

MATEMATİK ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI : σ –SINIRLI YAKLAŞIK BİRİM ELEMANLI f –CEBİRLERİNİN
BAZI ÖZELLİKLERİ

SUNAN :Fatih ORDU

DANIŞMAN :Doç. Dr. Ruşen YILMAZ

SAVUNMA

TARİHİ : 29.06.2017

SAATİ : 13:00

YERİ : FEF, Matematik Bölümü, Kat 5, D504

ÖZET

Bu çalışmada Riesz cebirleri ve bu cebirlerin en önemli sınıflarından olan f -cebirlerinin temel özellikleri araştırılarak herhangi bir σ –sınırlı yaklaşık birimlif -cebirlerinin karakterizasyonu için yeter ve gerek koşullar araştırılmıştır.

Çalışma dört bölümden oluşmaktadır: Birinci bölümde, temel tanım ve teoremler verilerek Riesz uzaylarının temel özellikleri ve bu uzaylar üzerinde tanımlanan çeşitli dönüşümler, Riesz cebirleri ve temel özellikleri ile bazı önemli sınıflar tanımlanarak bu sınıflar incelenmiştir. İkinci bölümde, Jamel Jaber in f –algebras with σ –bounded approximate unit çalışması esas alınarak özellikle çalışmamızın temelini teşkil eden f -cebir sınıfı detaylı bir şekilde incelenip bu cebir sınıfının σ –sınırlı yaklaşık birimli olması durumunda ne gibi özelliklere sahip olduğu işlenmiştir. Çalışmanın üçüncü bölümünde, bu çalışmadan elde edilen sonuçlar verilmiştir. Son bölümde ise σ – sınırlı yaklaşık birim elamana sahip f -cebirleri için önerilerde bulunulmuştur.