

## ÖZET

### ESNEK TOPOLOJİK UZAYLARDA SÜREKLİLİK

Yücel ÖZDAŞ

Yüksek Lisans Tezi, Matematik Anabilim Dalı  
Tez Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Süleyman GÜLER  
2015, 39 sayfa

Bu tez esas olarak beş bölümden oluşmaktadır.

Birinci bölümde tezin konusu hakkında genel bilgi verilmiş olup ikinci bölümde tezin okunabilirliğini kolaylaştırmak için bazı temel tanım ve özellikler üzerinde durulmuştur.

Tezin üçüncü bölümü, esnek topoloji ve esnek topolojik uzaylarla ilgili tanımlara ve bu tanımların bazı özelliklerinin incelenmesine ayrılmış ve bu bölümün sonunda esnek topolojik uzaylarda ayırma aksiyomları tanımlarından bahsedilmiştir.

Dördüncü bölümde esnek fonksiyon ve esnek süreklilik kavramları ve özellikleri incelenmiştir.

Tezin son bölümünde ise esnek yarı-açık kümeler üzerinde durularak özellikleri verilmiş ve bu bölümün sonunda da esnek sürekliliğin bir genişletilmesi olan esnek zayıf süreklilik ve esnek hemen hemen süreklilik kavramları tanımlanarak özellikleri incelenmiştir.

**Anahtar Sözcükler:** Esnek Küme, Esnek Topolojik Uzaylar, Esnek Kapanış, Esnek İç, Esnek Açık Küme, Esnek Kapalı Küme, Esnek Komşuluk, Esnek Fonksiyon, Esnek Süreklilik