

SMOOTH L-FUZZY TOPOLOJİK UZAYLARDA KOMPAKTLIĞIN FARKLI FORMLARI

Yazar

Ayşe Arzu ARI

...Geleceğin Fikirleri...



SMOOTH L-FUZZY TOPOLOJİK UZAYLARDA KOMPAKTLIĞIN FARKLI FORMLARI

Yazar: Ayşe Arzu ARI

ISBN: 978-625-8499-57-5

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'ne aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

Sayın okuyucularımız, bandrolsüz yayınları satın almamanızı diliyoruz.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazarına aittir.

Yayın Koordinatörü: Ferit RESULOĞULLARI

Kapak Tasarımı & Mizanpaj: Sadık HANGÜL

1. Baskı: Ankara|Ekim, 2022



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetekyayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

Baskı: Vadi Grafik Tasarım ve Reklamcılık Ltd. Şti.

İvedik Org. San. 1420. Cad. No: 58/1 Yenimahalle/ANKARA,

Tel: 0 312 395 85 71

Matbaa Sertifika No: 47479

SMOOTH L-FUZZY TOPOLOJİK UZAYLARDA KOMPAKTLIĞIN FARKLI FORMLARI

Yazar

Ayşe Arzu ARI

Anabilim Dalı : Matematik

Danışman : Prof. Dr. Halis AYGÜN

Önsöz

Doktora tezimin çalışmaları süresince, her zaman olduğu gibi, yoğun çalışmaları arasında değerli vakitlerini ayırarak, ilgi ve desteklerini esirgemeyen Sayın Hocam Prof. Dr. Halis Aygün' e, katkılarından dolayı Tez İzleme Komitesine, sevgi, sabır ve güvenleri ile beni teşvik eden aileme, eşime ve çalışma arkadaşlarıma teşekkürü bir borç bilirim.

Bu kitap Ayşe Arzu Arı tarafından Prof. Dr. Halis Aygün'ün danışmanlığında hazırlanan "Smooth L-Fuzzy Topolojik Uzaylarda Kompaklığın Zayıf ve Güçlü Formları ve Aralarındaki İlişkiler" adlı doktora tezinden oluşturulmuştur.

Ayşe Arzu ARI

İÇİNDEKİLER

Önsöz.....	v
İçindekiler.....	vii
Simgeler.....	viii
Özet.....	1
İngilizce Özet.....	2
1. ÖN BİLGİLER	3
1.1. Latisler ve Bazı Özellikleri.....	7
1.2. L-Fuzzy Kümeler.....	9
1.3. L-Fuzzy Topolojik Uzaylar.....	13
1.4. Klasik ve Fuzzy Topolojik Uzaylar Arasındaki İlişkiler.....	14
2. SMOOTH L-FUZZY TOPOLOJİK UZAYLAR.....	18
2.1. Smooth L-Fuzzy Topolojik Uzaylar.....	19
2.2. Klasik ve Smooth L-Fuzzy Topolojik Uzaylar Arasındaki İlişkiler.....	22
2.3. Smooth L-fuzzy Topolojik Uzaylarda Kompaktlıklar.....	28
3. SMOOTH GÜÇLÜ KOMPAKTLIK VE SMOOTH P-KAPALILIK	34
3.1. Önerilen Tanımlar.....	35
3.2. Diğer Karakterizasyonlar.....	37
3.3. Bazı Özellikler.....	39
4. SMOOTH YARI-KOMPAKTLIK VE SMOOTH S⁺-KAPALILIK.....	46
4.1. Önerilen Tanımlar.....	47
4.2. Diğer Karakterizasyonlar.....	49
4.3. Bazı Özellikler.....	52
5. SMOOTH YARI-ÖN KOMPAKTLIK.....	64
5.1. Önerilen Tanımlar.....	65
5.2. Diğer Karakterizasyonlar ve Özellikler.....	66
6. SMOOTH α-KOMPAKTLIK.....	71
6.1. Önerilen Tanımlar.....	72
6.2. Diğer Karakterizasyonlar ve Özellikler.....	73
7. AÇIKLIĞIN SEZGİSEL DERESESİ SEZGİSEL SMOOTH FUZZY TOPOLOJİK UZAYLAR:	76
7.1. Giriş.....	77
7.2. Sezgisel Smooth Kompaktlık ve Özellikleri.....	82
Kaynaklar.....	91
Özgeçmiş.....	94