

FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİKTE İLERİ YAKLAŞIMLAR
ADVANCED APPROACHES IN SCIENCE AND MATHEMATICS

Editör

Doç. Dr. Faik BABADAĞ

 **Vizetek**
YayınCılık

FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİKTE İLERİ YAKLAŞIMLAR

ADVANCED APPROACHES IN SCIENCE AND MATHEMATICS

Editör

Doç. Dr. Faik BABADAĞ

Yazarlar

Bilge KARACAN – Fatma Beyza AKIN – Mehmet Doğukan MARAŞ
Merve KAHRAMAN ARİMAN – Nil ATALAY – Nurcihan HACIOĞLU DOĞRU
Orkun Sanır BATMAZ – Semihcan İŞYAR – Şafak YASUN – Ümit AKINCI

E-ISBN: 978-625-382-315-3

DOI: 10.54637/vizetek.9786253823153

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketine 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, elektronik (e-kitap) formatlarında yayımlanmaktadır.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazar(lar)ına aittir.

Yayın Tasarımcısı / Koordinatörü: Gizem EROĞLU

Kapak Tasarımı ve Mizanpaj: Ahmet TUNÇDEMİR

Baskı: Ankara | Haziran, 2026

Materyal Türü: Elektronik Kitap (Çevrim içi / Web tabanlı)

Elektronik Yayın Formatı: PDF

Elektronik Yayın Tipi: Adobe Ebook Reader



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

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetkeyayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

ÖN SÖZ

Fen Bilimleri ve Matematikte İleri Yaklaşımlar-Advanced Approaches in Science and Mathematics başlıklı kitabın hazırlanmasında temel amaç; matematik, fizik, kimya, biyoloji gibi temel bilimler ve ilgili bilim alanlarındaki bilgileri ve araştırmaları bir araya getirmek, sonrasındaki çalışmalar için kaynak niteliğinde yeni araştırmalar ve fikirler için ışık tutmaktır. Bu kitap başta lisans öğrencileri olmak üzere akademisyenlerin ve araştırmacıların çalışmalarına önemli katkılar sağlayacaktır. Kitabın hazırlanmasında emeği geçen tüm bölüm yazarlarına ve kitabı okuyucuları ile buluşturma fırsatı sunan Vizetek Yayıncılık'ın tüm bireylerine teşekkür ederim.

Doç. Dr. Faik BABADAĞ

İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM

Topological Data Analysis: An Introduction to the Shape of Data..... 1

Merve KAHRAMAN ARİMAN

2. BÖLÜM

Physicochemical and Heavy Metal

Assessment of Surface Waters of Sarıçay Stream 24

Nil ATALAY

Mehmet Doğukan MARAŞ

Fatma Beyza AKIN

Bilge KARACAN

Nurcihan HACIOğLU DOğRU

3. BÖLÜM

Machine Learning for Signal-Background

Dscrimiination In High Energy Physics..... 37

Şafak YASUN

4. BÖLÜM

Türkiye’de Yetişen Eğrelti Otlarının Floristik

Özellikleri ve Alternatif Tıpta Kullanım Potansiyeli 57

Orkun Sanır BATMAZ

5. BÖLÜM

Biyoloji Eğitiminin Öğretmen Adayları

Üzerindeki Davranışsal, Çevresel Ve Toplumsal Etkileri 72

Orkun Sanır BATMAZ

Semihcan İŞYAR

6. BÖLÜM

Spintronik:

Bilgisayar Teknolojisinde Sınıra Dayanan Elektronik Ve Paradigma Değişimi 89

Ümit AKINCI