







Dr. Öğr. Üyesi MERVE BULUT YILGÖR

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi
+90 (212) 604 01 00 / 1111
Görüşme Saatleri: Pazartesi - 13:00 - 14:00
merve.yilgor@altinbas.edu.tr

0000-0001-6842-1109 
Bc3y1wYAAAAJ&hl 
JGD-8092-2023 
53650 

EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Üniversite	Bölüm	Yıl
Doktora	Yıldız Teknik Üniversitesi	Matematik Bölümü	2013 - 2020
Yüksek Lisans	Yıldız Teknik Üniversitesi	Matematik Bölümü	2011 - 2013
Lisans	Yıldız Teknik Üniversitesi	Matematik Bölümü	2007 - 2011

ARAŞTIRMA ALANLARI

Cebirsel Kodlama Teorisi, DNA Kodlar

AKADEMİK GÖREVLER

Görev	Üniversite	Alan	Yıl
Doktor Öğretim Üyesi	Altınbaş Üniversitesi	Temel Bilimler Bölümü	2020 -
Araştırma Görevlisi	Yıldız Teknik Üniversitesi	Matematik Bölümü	2014 - 2020

İDARİ GÖREVLER

Görev	Üniversite	Yıl
Bölüm Başkan Yardımcısı	Altınbaş Üniversitesi	2020 -
Snav Komisyon Üyeliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2018 - 2019

AKADEMİK VE MESLEKİ ÜYELİKLER

Kurum	Üyelik	Yıl
-------	--------	-----

ÜNİVERSİTE DIŞI DENEYİM

Ülke	Kurum	Görev	Yıl
------	-------	-------	-----

KİTAPLAR

MAKALELER

Reversible codes and applications to DNA codes over $F_{4^{2t}}[u]/(u^2-1)$

Alsuraiheed Turki, ÖZTAŞ ELİF SEGAH, Ali Shakir, BULUT YILGÖR MERVE
American Institute of Mathematical Sciences (AIMS), 2023

Uluslararası DOI: 10.3934/math.20231421

A novel method for determining the non-CDS region by using error-correcting codes

ÖZTAŞ ELİF SEGAH, BULUT YILGÖR MERVE

Journal of Engineering Technology and Applied Science, 2022

Uluslararası DOI: 10.30931/jetas.1192924

Cyclic codes over $\mathbb{F}_2 + u\mathbb{F}_2 + v\mathbb{F}_2 + v^2\mathbb{F}_2$ with respect to the homogeneous weight and their applications to DNA codes

BULUT YILGÖR MERVE, GÜR SOY FATMANUR, ÖZTAŞ ELİF SEGAH, DEMİRKALE FATİH

Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing, 2020

Uluslararası DOI: 10.1007/s00200-020-00416-0

MAKALELER

ON PERFECT CODES IN THE LEE-ROSENBLOOM-TSFASMAN-JAIN METRIC

BULUT YILGÖR MERVE, DEMİRKALE FATİH

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, 2019

[Uluslararası](#)

Cyclic codes over $F_2[u,v,w]/(u^2=v^2, uv=0, w^2=w)$ and its applications

Merve BULUT YILGÖR

Aims Mathematics, 2025

[Uluslararası](#) DOI: 10.3934/math.20251249

DNA Codes over a Non-chain Ring

Merve BULUT YILGÖR

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, 2026

[Uluslararası](#) DOI: 10.30931/jetas.1868053

BİLDİRİLER

Detection of NON-CDS Region Using Error-Correcting Codes

BULUT YILGÖR MERVE, ÖZTAŞ ELİF SEGAH

International Congress on Fundemantel and Applied Science, 2022

[Uluslararası](#)

DETECTION OF NON-CDS REGION USING ERROR-CORRECTING CODES

BULUT YILGÖR MERVE, ÖZTAŞ ELİF SEGAH

9th International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2022), 2022

[Uluslararası](#)

An Application On Dna Codes

BULUT YILGÖR MERVE, ÖZTAŞ ELİF SEGAH, DEMİRKALE FATİH

International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2021), 2021

[Uluslararası](#)

An Application on DNA Codes

BULUT YILGÖR MERVE, ÖZTAŞ ELİF SEGAH, DEMİRKALE FATİH

International Congress on Fundemantel and Applied Science, 2021

[Uluslararası](#)

Cyclic codes over a special non-chain ring with respect to the homogeneous weight

BULUT YILGÖR MERVE, ÖZTAŞ ELİF SEGAH, DEMİRKALE FATİH

International Conference on Mathematical Advences and Applications ICOMAA 2019, 2019

[Uluslararası](#)

Some DNA codes over F_2

ÖZTAŞ ELİF SEGAH, BULUT YILGÖR MERVE, GÜR SOY FATMANUR, DEMİRKALE FATİH

6th International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2019), 2019

[Uluslararası](#)

Some properties of m -spotty Rosenbloom-Tsfasmanspaces

BULUT YILGÖR MERVE, ŞİAP VEDAT

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 2016

[Uluslararası](#)

A NOTE ON M-SPOTTY ROSENBLOOM-TSFASMAN SPACES

BULUT YILGÖR MERVE, ŞİAP VEDAT

The Second International Conference on Mathematics and Statistics, 2015

[Uluslararası](#)

BİLDİRİLER

On perfect codes in the Lee-Rosenbloom-Tsfasman-Jain metric

BULUT YILGÖR MERVE, ŞİAP VEDAT

WESTERN BALKAN CONFERENCE OF MATHEMATICAL SCIENCES, 2013

Uluslararası

Ulusal

CONSTRUCTION OF CYCLIC CODES OVER A NON-CHAIN RING

Merve BULUT YILGÖR

12th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2025 (ICFAS2025),

Uluslararası

LCD codes over a non-chain ring

Merve BULUT YILGÖR

15. ULUSLARARASI ZEUGMA BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ,

Uluslararası

PROJELER

Cebirsel Kodlar ile Covid-19 Gen Dizilerinin İncelenmesi (Yürütücü)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 21.01.2021 - 15.11.2022

Ulusal Tamamlandı

Cebirsel kodlar ile Covid-19 gen dizilerinin incelenmesi (Yürütücü)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 21.01.2021 - 15.11.2022

Ulusal Tamamlandı

Bazı Sonlu Halkalar Üzerinde Tanımlı Ters Sıralı Tamlama Kodlar Ve DNA ya Uygulamaları (Bursiyer)

TÜBİTAK Projesi, 15.09.2013 - 15.09.2015

Ulusal Tamamlandı

Bazı Özel Sınıflara ait Kodların Sınıflandırılması (Araştırmacı)

Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 10.06.2015 - 06.02.2020

Ulusal Tamamlandı

Cisim Ve Halkalar Üzerinde Tanımlı 2 Boyutlu Hücresel Dönüşümlerin Cebirsel Yapıları Ve Davranışlar (Bursiyer)

TÜBİTAK Projesi, 01.05.2013 -

Ulusal Tamamlandı

TEZ DANIŞMANLIKLARI

Simulation by matlab in renewable energy systems and devices

HALAH KAREEM ATTALIA ATTALLA

2023 Yüksek Lisans

Calibration optimization of strapping table data in horizontal fuel storage tanks using 3D laser scanning

AHMED JASIM MOHAMMED ALISHAQEE

2023 Yüksek Lisans

Developing scalable data warehouse with big data requirements

NADA MUAAD ABDULLAH ABDULLAH

2023 Yüksek Lisans

Analysis and detection of cyberattacks using encryption techniques on cloud computing

AHMED HASAN ABDULWAHHAB AL-SAEDI

2022 Yüksek Lisans

TEZ DANIŞMANLIKLARI

An efficient application based on deep learning techniques for brain MRI recognition

ABDULLAH İBRAHİM ABDULLAH

2022 Yüksek Lisans

DERSLER

Ders Türü	Ders Kodu	Ders Adı
Lisans	MATH131	MATH FOR BUSINESS I
Lisans	MATH132	MATH FOR BUSINESS II
Lisans	MAT123	MİMARLIK İÇİN MATEMATİK I
Lisans	MATH101	MATHEMATICS FOR SOCIAL SCIENCES I
Lisans	MATH317	NUMERICAL ANALYSIS
Lisans	MATH220	PROBABILITY AND STATISTICS
Lisans	MATH125.1	MATHEMATICS FOR ARCHITECTURE I
Yüksek lisans	EBM500	MÜHENDİSLİK İÇİN İLERİ MATEMATİK
Lisans	MATH155	MATHEMATICS FOR HEALTH SCIENCES
Yüksek lisans	CVE599	MASTER THESIS

KİŞİSEL BİLGİLER

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Görüşme Saatleri: Pazartesi - 13:00 - 14:00

Mahmutbey Teknoloji Yerleşkesi

Mahmutbey Dilmenler Caddesi, No:26, 34217 Bağcılar - İSTANBUL

+90 (212) 604 01 00 / 1111

