



# Öğretim Üyesi Faruk BULUT

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği

## Öğrenim Bilgisi

2011	<b>Doktora</b>
2015	ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR YAZILIMI ANABİLİM DALI/ ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ
2007	<b>Yüksek Lisans</b>
2010	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ANABİLİM DALI/ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
1993	<b>Lisans</b>
1998	TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI/ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

## Kitaplar

### Mühendislik Alanında Araştırma ve Değerlendirmeler, CİLT 2

- **Yayın Yeri:** GECE KİTAPLIĞI
- **ISBN:** 978-625-7342-73-5
- **Tür:** Bilimsel Kitap
- **Katkı Düzeyi:** Bölüm(ler)

### Handbook of Research on Machine Learning Techniques for Pattern Recognition and Information Security

- **Yayın Yeri:** IGI Global
- **ISBN:** 9781799832997
- **Tür:** Bilimsel Kitap
- **Katkı Düzeyi:** Bölüm(ler)

### Digital Signal, Image and Video Processing for Emerging Multimedia Technology

- **Yayın Yeri:** MDPI
- **ISBN:** 978-3-03943-858-7
- **Tür:** Bilimsel Kitap

- **Katkı Düzeyi:** Bölüm(ler)

## Makaleler

### Efficient path planning of drone swarms over clustered human crowds in social events

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, BEKTAŞ MELİKE, YAVUZ ABDULLAH
- Uluslararası
- Hakemli
- Emerging Sources Citation Index (ESCI)
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** International Journal of Intelligent Unmanned Systems

### Low dynamic range histogram equalization (LDR-HE) via quantized Haar wavelet transform

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** The Visual Computer

### Salgın Hastalıklarla Mücadelede Açık Kaynak Kodlu Çözümler

- **Yazarlar:** BEKTAŞ MELİKE, YAVUZ ABDULLAH, BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- ASOS, ,Semantic Scholar
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

### Görüntüdeki Tuz Biber ve Gauss Gürültülerine Karşı Filtrelerin Performans Analizleri

- **Yazarlar:** KÜPELİ Ceydanur, BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- DergiPark, Google Scholar
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi

### An adaptive hybrid approach: Combining genetic algorithm and ant colony optimization for integrated process planning and scheduling

- **Yazarlar:** USLU MEHMET FATİH, USLU Süleyman, BULUT FARUK
- Uluslararası
- Hakemli

- Art Index (Art Research Database, EBSCO)
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Applied Computing and Informatics

The minimum ratio of preserving the dataset similarity in resampling:  $(1 - 1/e)$

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Uluslararası
- Hakemli
- Art Index (Art Research Database, EBSCO)
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** International Journal of Information Technology

A Low-Cost Pupil Center Localization Algorithm Based on Maximized Integral Voting of Circular Hollow Kernels

- **Yazarlar:** İNCE İBRAHİM FURKAN,ERDEM YUSUF SAİT,BULUT FARUK,SHARIF MD HAIDAR
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** The Computer Journal

MID Filter: An Orientation-Based Nonlinear Filter For Reducing Multiplicative Noise

- **Yazarlar:** İNCE İBRAHİM FURKAN,İNCE ÖMER FARUK,BULUT FARUK
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI-Expanded
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Electronics

Bankacılık Sektöründe Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Müşteri İlişkileri Yönetiminin Zenginleştirilmesi

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** European Journal of Science and Technology

Tam Sayı Programlamada Açgözlü ve Sezgisel Aramalar ile 0/1 Sırt Çantası Problemine Yeni Bir Bakış

- **Yazarlar:** BULUT FARUK,İNCE İBRAHİM FURKAN
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN

- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Karaelmas Science and Engineering Journal

## Beyin Tümörü Tespitinde Görüntü Bölütleme Yöntemlerine Ait Başarımların Karşılaştırılması ve Analizi

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, KILIÇ İLKER, İNCE İBRAHİM FURKAN
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi

## A Real-Time Dynamic Route Control Approach on Google Maps using Integer Programming Methods

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, EROL Mehmet Hamza
- Uluslararası
- Hakemli
- Art Index (Art Research Database, EBSCO)
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** INTERNATIONAL JOURNAL OF NEXT-GENERATION COMPUTING

## Pascal Üçgeni, Kombinasyon ve Tümevarım Kullanarak Fibonacci Dizisinin N. Elemanını Bulma

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- ISSN: 2148-3736
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi

## Scene Change Detection using Different Color Pallets and Performance Comparison

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, OSMANI Shaira
- Uluslararası
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering

## Different Mathematical Models for Entropy in Information Theory”, “Bilgi Kuramındaki Entropi Kavramıyla İlgili Farklı Matematiksel Modeller

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- Researchbib, AcademicKey, International Institute of Organized Research (I2OR), Cosmos Index, Google Scholar,

Journal Factor, Index Copernicus, JIFACTOR, Science Library Index, Sindex, Rootindexing, DRJI, ROAD, Arařtırmax, ESJI, BASE, Asos indeks, IPIndexing, International Scientific Indexing (ISI)

- **Tür:** Derleme Makale
- **Yayın Yeri:** Bilge International Journal of Science and Technology Research

## A new clinical decision support system with instance based ensemble classifiers

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY

## Locally adaptive k parameter selection for nearest neighbor classifier: one nearest cluster

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS

## Sınıflandırıcı Topluklarının Dengesiz Veri Kümeleri Üzerindeki Performans Analizleri

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Bilişim Teknolojileri Dergisi

## Determining Heart Attack Risk Ration Through AdaBoost

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Celal Bayar Universty Journal of Science

## Huffman Algoritmasıyla Kayıpsız Hızlı Metin Sıkıştırma

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- ISSN: 2148-3736
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi

## Classification in mixture of experts using hard clustering and a new gate function

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, AMASYALI MEHMET FATİH
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY

## ÇOK KATMANLI ALGILAYICILAR İLE DOĞRU MESLEK SEÇİMİ

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik

## MERKEZİ SINAVLAR İÇİN GENETİK ALGORİTMALAR İLE EN İYİ OTURMA PLANI

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, SUBAŞI Şeyda
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi

## Örnek Tabanlı Sınıflandırıcıda Kümeleme Yöntemiyle Performans Artırımı

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, AMASYALI MEHMET FATİH
- Ulusal
- Hakemli
- TR DİZİN
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi

## An urgent precaution system to detect students at risk of substance abuse through classification algorithms

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, BUCAK İHSAN ÖMÜR
- Uluslararası
- Hakemli
- SCI
- **Tür:** Özgün Makale
- **Yayın Yeri:** TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES

26.04.2016  
27.04.2016

## Performance evaluations of supervised learners on imbalanced datasets

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** IEEE Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings Meeting (EBBT)

25.06.2020  
28.06.2020

## Akıllı İnsansız Hava Araçları (İHA) ile Bölge Tarama (Regional Scanning with Smart Unmanned Aerial Vehicles (UAVs))

- **Yazarlar:** YAVUZ ABDULLAH, BEKTAŞ MELİKE, BULUT FARUK
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20)

20.04.2017  
21.04.2017

## Real-time application of travelling salesman problem using Google Maps API

- **Yazarlar:** EROL Mehmet Hamza, BULUT FARUK
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** IEEE Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings Meeting (EBBT)

19.06.2016

## Heart attack risk detection using Bagging classifier

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** IEEE 24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU)

18.08.2020  
18.08.2020

## USING THE UNIVERSAL TWO FACTOR AUTHENTICATION METHOD IN WEB APPLICATIONS BY SOFTWARE EMULATED DEVICE

- **Yazarlar:** Petrov Pavel, Dimitrov Petar, Stoev Stoycho, Dimitrov Georgi, BULUT FARUK
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 20th International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2020: Conference Proceedings,

13.10.2020

## ADAPTIVE AND DYNAMIC DISTRIBUTION OF UAV SWARMS FOR HUMAN CROWDS IN SOCIAL EVENTS

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, BEKTAŞ MELİKE, YAVUZ ABDULLAH
- Uluslararası
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** The 16th International Conference on "Technical and Physical Problems of Engineering" (ICTPE-2020)

11.05.2021

## 6-bit RGB Kuantalama ile TV Program Videolarından

## Reklâmların Temizlenmesi (Cleaning video advertisements from the TV program with the the 6-bit RGB Quantization)

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu (EBB-2016)

10.10.2014

## En Yakın k Komşuluk Algoritmasında Örneklere Bağlı Dinamik k Seçimi (Sample Based Dynamic k selection in KNN Algorithm)

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, AMASYALI MEHMET FATİH
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, ASYU-INISTA 2014

09.10.2018

11.10.2018

## "Veri Biliminde Banka Müşterilerini Farklı Tanıma/Tanımlama Yöntemleriyle İlişkileri Zenginleştirme", "Enhancing Customer Relationship Management with Different Recognition/Identification Methods in Data Science", pp. 1827-1842,

- **Yazarlar:** BULUT FARUK
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 2nd International EMI Entrepreneurship Social Sciences Congress

09.10.2016

## Uzman Karışımlarında Yeni Bir Yaklaşım: Uzman Kararlarının Yeni Bir Geçiş Fonksiyonuyla Birleştirmesi (A New Gating Function for Mixture of Experts)

- **Yazarlar:** BULUT FARUK, AMASYALI MEHMET FATİH, SÖNMEZ AHMET COŞKUN
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, ASYU-INISTA

05.02.2021

## Tersine Mühendislik Ve Veri Bilimi İle Salgın Hastalıklarla Sürdürülebilir Mücadele

- **Yazarlar:** YAVUZ ABDULLAH, BEKTAŞ MELİKE, BULUT FARUK
- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 1. RUMELİ SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇEVRE İÇİN ENERJİ VE TASARIM SEMPOZYUMU

01.06.2011

## The Evaluation of Risk of Substance Abuse Among The Youth Through Bayesian Classification

- **Yazarlar:** BUCAK İHSAN ÖMÜR, BULUT FARUK



- Ulusal
- **Tür:** Tam metin bildiri
- **Yayın Yeri:** 1st International Symposium on Computing in Informatics and Mathematics (ISCIM 2011)

## Verdiği Dersler

### Lisans

Ders Adı	Dili	Saat
MAT203 Olasılık ve İstatistik	Türkçe	3
MAT123 Lineer Cebir	Türkçe	3
ENM341 Endüstri Mühendisliğinde Veritabanı Yönetimi	Türkçe	3
BLM309 Algoritma Analizleri	Türkçe	5
BLM205 Web Programlama ve Teknolojileri	Türkçe	3
BLM201 Veri Yapıları	Türkçe	5
BLM106 Ayrık Matematik	Türkçe	4
BLM105 Programlama II	Türkçe	5
BLM103 Programlama I	Türkçe	5
BLM101 Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Türkçe	2
BİM473 Görüntü İşleme	Türkçe	3
MAT203 Olasılık ve İstatistik	Türkçe	3
MAT123 Lineer Cebir	Türkçe	3
IKT302 İstatistik	Türkçe	3
BLM204 Programlama Dilleri	Türkçe	3
BLM201 Veri Yapıları	Türkçe	5
BLM106 Ayrık Matematik	Türkçe	4
BLM105 Programlama II	Türkçe	5
BLM103 Programlama I	Türkçe	5

Ders Adı	Türkçe Dili	2 Saat
BLM101 Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Türkçe	2
BLG209 Nesne Tabanlı Programlama II	Türkçe	5
BİM575 Genetik Algoritmalar ve En İyileme Yöntemleri	Türkçe	3
BİM473 Görüntü İşleme	Türkçe	3
BİM451 Yapay Sinir Ağları	Türkçe	3
MAT123 Lineer Cebir	Türkçe	3
BLM106 Ayrık Matematik	Türkçe	4
BLM105 Programlama II	Türkçe	3
BLM103 Programlama I	Türkçe	5
BLM101 Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Türkçe	2
BİM451 Yapay Sinir Ağları	Türkçe	3
BIL310 Database Management Systems	İngilizce	3
BIL210 MATLAB Programlama	İngilizce	3

## Yüksek Lisans

Ders Adı	Dili	Saat
BİM586 İleri Fonksiyonel programlama	Türkçe	3
BİM580 İleri Görüntü İşleme	Türkçe	3
BİM586 İleri Fonksiyonel programlama	Türkçe	3
BİM580 İleri Görüntü İşleme	Türkçe	3
BİM571 Uygulamalı Yapay Sinir Ağları	Türkçe	3
BİM580 İleri Görüntü İşleme	Türkçe	3
BİM575 Genetik Algoritmalar ve En İyileme Yöntemleri	Türkçe	3

## Önlisans

Ders Adı	Dili	Saat
BLG206 Yazılım Mimarileri	Türkçe	3
BLG201 Açık Kaynak İşletim Sistemi	Türkçe	3

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

Yıl	Hazırlayan Ad Soyad	Tez Adı
2020	ERDİ KUDU	Atama problemi için sürü zekâsı tabanlı en iyileştirme yöntemlerinin uyarlanması ve başarımların değerlendirilmesi
2020	ARİF ÖZKAN ÖZTÜRK	Endüstri 4.0 ile iş sağlığı ve güvenliği
2019	MUHAMMED ERTUĞRUL ÇAPAN	Akıllı iş güvenliği sistemlerinde yangın önleme/erken müdahale sistemlerinin analizi
2019	TOLUN ARDAHANLI	Kaynak kod güvenliğinde statik analiz ölçütleri ile performans değerlendirmesi
2019	MERT GÜLSOY	ITIL-7 adım gelişim modeli ile bilgi teknolojilerindeki hizmet kalitesinin iyileştirilmesi
2019	HÜSEYİN YAŞAR	Havalimanlarında Yangın Uyarı / Tespit / Söndürme Sistemlerinde Bilişim Teknolojilerinde Yeni Uygulamalar
2018	MESUT ZERMAN	Birliktelik kuralı algoritmaları ile büyük veriler üzerinde analitik analizler: Havaalanı örneği

## Ödüller

- 
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Yurtdışı Üniversite, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ

- TÜBİTAK
- **Tür:** Yayın Teşvik Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Yayın Teşvik Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Yayın Teşvik Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Hizmet Ödülleri
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Hizmet Ödülleri
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Proje Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Yayın Teşvik Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Proje Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- 
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, KAZAKİSTAN

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü

- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

- TÜBİTAK
- **Tür:** Çalışma Ödülü
- Kamu, TÜRKİYE

## Üyelikler

- 2007 | International Olympiad in Informatics (IOI)  
2004
- Üye

## İdari Görevler

- 2019 | Enstitü Müdür Yardımcısı  
2018
- İSTANBUL RUMELİ ÜNİVERSİTESİ
  -

- 2021 | Bölüm Başkanı  
2017
- İSTANBUL RUMELİ ÜNİVERSİTESİ
  -

- 2020 | Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği  
2017
- İSTANBUL RUMELİ ÜNİVERSİTESİ
  -

## Üniversite Dışı Deneyimler

- 2016 | TÜBİTAK  
2013
- Ulusal Bilim ve Proje Yarışmalarında Öğretim Elemanı
  - **Tür:**

- 2010 | MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
2009
- Milli Bilim Olimpiyatı Takımı Sorumlusu ve Öğretim Elemanı

- Tür: