

## Öğr. Gör. Dr. MUHAMMET ÜNAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3121](tel:+903125823121)

E-posta: [muhunal@gazi.edu.tr](mailto:muhunal@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/muhammetunal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rPVTCosAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2652-3278

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-4300-2020

ScopusID: 36783603500

Yoksis Araştırmacı ID: 51702

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kablosuz genişbant mobil ağlarda güvenlik bilinçli zeki yönlendirme protokolü, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2010

Yüksek Lisans, İşlem süreçlerinin paralel bilgisayar sistemleri ile hızlandırılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

### Araştırma Alanları

Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi , Benzetim ve Modelleme, Paralel Algoritmalar , Bilgisayar Ağları, Bulanık Kümeler ve Sistemler , Doğal Dil İşlemesi , Evrimsel Hesaplama , İşletim Sistemleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - 2010

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2001 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - 2019

### Verdiği Dersler

Mikroişlemciler, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İşletim Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008  
Paralel Bilgisayar Mimarileri ve Programlama, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Paralel Bilgisayar Mimarileri Ve Programlama, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008  
Kriptografiye Giriş, Lisans, 2019 - 2020  
Veri Yapıları, Lisans, 2019 - 2020  
Mikroişlemciler, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Kriptografiye Giriş, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Çok İşlemcili Sistemler ve Paralel Programlama, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Kablosuz Ağ Güvenliği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Basic computer Programming, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Çok İşlemcili Sistemler ve Paralel Programlama, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Kriptografiye Giriş, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Sayısal Çözümleme, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
XML ile Tasarım, Ön Lisans, 2009 - 2010  
C# Programlama-1, Ön Lisans, 2008 - 2009  
Bilgisayar Programlama 2, Lisans, 2008 - 2009  
Temel Bilişim Teknolojisi, Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Veri Yapıları, Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
İşletim Sistemleri, Ön Lisans, 2008 - 2009  
C# Programlama Dili, Lisans, 2007 - 2008  
Bilgisayar Programlama 1, Lisans, 2008 - 2009  
C Programlama Dili, Lisans, 2007 - 2008, 2005 - 2006  
İşletim Sistemleri, Lisans, 2006 - 2007  
Görsel Programlama-I, Ön Lisans, 2007 - 2008

## Yönetilen Tezler

ÜNAL M., Çok yüksek çözünürlüklü kamera donanımı ve paralel görsel veritabanı, Yüksek Lisans, M.GÜZEL(Öğrenci), 2016  
ÜNAL M., Genetik algoritma ile dilsel özetlerin çıkarılması, Yüksek Lisans, T.ALTINTOP(Öğrenci), 2015

## Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Ünal M., Mobil İşletim Sistemleri İçin Kullanıcı Tabanlı Güvenlik Çatısı, Yüksek Lisans-Tezsiz, S.ALTIOKOĞLU(Öğrenci), 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Performance-Aware Big Data Management for Remote Sensing Systems**  
Pekturk M. K., Ünal M., Gökçen H.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.49, sa.3, ss.3845-3865, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Water droplet behavior in between hydrophilic and hydrophobic surfaces and dust mitigation**  
Yilbas B. S., Abubakar A. A., Adukwu J. E., Hassan G., Al-Qahtani H., Al-Sharafi A., ÜNAL M., Alzaydi A.  
RSC ADVANCES, cilt.12, sa.44, ss.28788-28799, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Fuzzy Linguistic Summarization with Genetic Algorithm: An Application with Operational and**

## **Financial Healthcare Data**

Altıntop T., Yager R. R., AKAY D., BORAN F. E., ÜNAL M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.25, sa.4, ss.599-620, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Secure routing protocols in wireless networks**

ÜNAL M., AKCAYOL M. A.

Journal of Informatics Technologies, cilt.1, sa.3, ss.7-13, 2008 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Uzaktan Algılama Uygulamalarında Büyük Veri Konuşlandırmasının Çok Kısıtlı Atama Problemi Kullanılarak Modellenmesi**

Pektürk M. K., Ünal M., Gökçen H.

International Symposium On Current Developments In Science, Technology And Social Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2023, ss.373-384

### **II. A Review on Real-time Big Data Analysis in Remote Sensing Applications**

Pekturk M. K., ÜNAL M.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

### **III. OPERASYONEL VE FİNANSAL SAĞLIK VERİSİ İÇİN BULANIK DİLSEL ÖZETLERİN GENETİK ALGORİTMA İLE ÇIKARIMI**

ALTINTOP T., AYDOĞAN S., AKAY D., BORAN F. E., ÜNAL M.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016

### **IV. A Survey of Insect Eye Inspired Visual Sensors**

GÜZEL M., ÜNAL M.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.139-142

## **Metrikler**

Yayın: 8

Atıf (WoS): 11

Atıf (Scopus): 18

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## **Davetli Konuşmalar**

AI Driven Aviation, Konferans, 2nd International Conference of Advanced Transportation, Engineering, and Applied Social Science (ICATEAS), Endonezya, Ekim 2023

Artificial Intelligence, Seminer, El Quds University, Filistin, Mart 2023