

## Prof. Dr. HALİL YİĞİT



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2259](tel:+902623032259)

E-posta: [halilyigit@kocaeli.edu.tr](mailto:halilyigit@kocaeli.edu.tr)

Diğer E-posta: [dr.halilyigit@kocaeli.edu.tr](mailto:dr.halilyigit@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/halilyigit>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Umuttepe Yerleşkesi 41001 İzmit/Kocaeli



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [ynHLvIwAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=ynHLvIwAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-0932-6966](https://orcid.org/0000-0003-0932-6966)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [F-6182-2018](https://publons.com/author/urn:lsid:imol.org:publons/F-6182-2018)

ScopusID: [35613557400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35613557400)

Yoksis Araştırmacı ID: 9523

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

### Biyografi

Halil Yiğit, 1977 yılında Kocaeli, Gölcük'te doğdu. Lisans (2002), yüksek lisans (2005) ve doktora (2010) derecesini aynı üniversitenin Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalında aldı. 2013-2022 yılları arasında Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü'nde Bölüm Başkanı olarak görev yaptı. Aynı bölümde Doçent olarak görev yapmaktadır. Güncel araştırma alanları arasında mobil/kablosuz iletişim sistemleri, yapay zeka, optimizasyon ve metasezgisel yöntemler bulunmaktadır.

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çok girişli çok çıkışlı (MIMO) sistemlerde kanal tahmini ve hat uyarlaması ile başarımlı iyileştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2010

Yüksek Lisans, Zaman bölüşümlü çift yönlü akıllı anten sistemlerinde vektör kanal tahmini ile performans iyileştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2005

## Araştırma Alanları

Haberleşme Ağları, Kablosuz İletişim, Bilgisayar Ağları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sezgisel Yöntemler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2016 - 2023  
Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2012 - 2016  
Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 2003 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor  
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2019 - 2022  
Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2013 - 2022  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği (YI), 2013 - 2022  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği (YI) (Tezsiz) (İö), 2013 - 2022

## Verdiği Dersler

BİLGİSAYAR MİMARİSİ VE ORGANİZASYONU, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİLGİSAYAR AĞLARI, Lisans, 2022 - 2023  
İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM (UE), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
VERİ HABERLEŞMESİ, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2014 - 2015  
MATLAB PROGRAMLAMA, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
MATLAB PROGRAMLAMA, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
BİLGİSAYAR AĞLARININ MODELLENMESİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
BİLGİSAYAR MİMARİ VE ORGANİZASYONU, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
KABLOSUZ AĞ TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALARI, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLAR, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
ADLI BİLİŞİM, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018  
DİJİTAL VERİ HABERLEŞME SİSTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
İŞYERİ EĞİTİMİ (UE), Lisans, 2020 - 2021  
WEB TASARIMI VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
WEB TASARIMI, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
İŞYERİ EĞİTİMİ, Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017  
WEB PROGRAMLAMA, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
PROJE A, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
PROJE B, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

YAZILIM GELİŞTİRME LABORATUVARI-II, Lisans, 2018 - 2019  
DİJİTAL DEVRELER, Lisans, 2018 - 2019  
İSTATİSTİK VE OLASILIK, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
TEMEL ELEKTRONİK, Lisans, 2017 - 2018  
ELEKTRONİK, Lisans, 2018 - 2019  
LİNEER CEBİR, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ELEKTRİK DEVRE TEMELLERİ ve UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
SAYISAL YÖNTEMLER, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
SAYISAL YÖNTEMLER, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
UZAY-ZAMAN KABLOSUZ HABERLEŞME SİSTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
İŞARET VE SİSTEMLER, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
TEKNİK İNGİLİZCE II, Lisans, 2014 - 2015  
Olasılık ve Raslantı Değişkenleri, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
ÇOKLUORTAM SİSTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Bilgisayar Mühendisliğinde Matematik Uygulamalar, Lisans, 2014 - 2015  
MATEMATİK 1, Lisans, 2013 - 2014  
Algoritma ve Programlama - I, Lisans, 2013 - 2014  
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Ön Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Yiğit H., Wi-Fi ve LTE-LAA Teknolojilerinin Lisanssız Frekanslarda Birarada Varoluşlarında Makine Öğrenmesi tabanlı Uyarlanabilir Çekişme Penceresi Boyutu ile Performans iyileştirilmesi, Doktora, A.Can(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yiğit H., Metin İçerikli Otel İncelemeleri için Transformatör Tabanlı Duygu Analizi Çerçevesi, Yüksek Lisans, F.AMALI(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yiğit H., Parmak izi ve el avuç izi analizinde makine öğrenmesi ve derin öğrenme yöntemlerinin başarımlarının analizi, Yüksek Lisans, F.İMAMAGZAM(Öğrenci), 2023  
Yiğit H., DERİN ÖĞRENME TEKNİKLERİYLE AKCİĞER KANSERİNİN TEŞHİSİ VE SINIFLANDIRILMASI, Yüksek Lisans, F.Berk(Öğrenci), 2023  
Yiğit H., Makine öğrenmesi yöntemleri ile kötücül yazılımların tespit edilmesi, Yüksek Lisans, K.MUKHTAROV(Öğrenci), 2023  
Yiğit H., EDU.TR UZANTILI WEB SAYFASI İÇERİKLERİNDE ARAMA SONUÇLARININ SIRALANMASI OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, E.Şeyma(Öğrenci), 2021  
Yiğit H., Kablosuz Ağlarda IP Üzerinden Çoklu Ortam İletiminde Kullanıcı Deneyimi Kalitesi, Yüksek Lisans, S.KANATLI(Öğrenci), 2020  
Yiğit H., Sanal sunucu ve konteyner teknolojilerinin performans karşılaştırması ve yazılım geliştirme süreçlerine etkisi, Yüksek Lisans, F.SANUÇ(Öğrenci), 2019  
Yiğit H., Eklem kireçlenmesi fizik tedavi takibi için siber fiziksel sistem tasarımı, Yüksek Lisans, F.ATAMTÜRK(Öğrenci), 2018  
Yiğit H., Artırılmış gerçeklik teknolojisi ile NMOS elemanın modellenmesi, Yüksek Lisans, Y.YÜZÜAK(Öğrenci), 2018  
Yiğit H., Çoklu antenli bilişsel radyoda spektrum algılama tekniklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2016

## Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Yiğit H., İşletmelerin Bilgi Teknolojisi Altyapılarının Etkin Yönetimi, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, Y.BARUT(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yiğit H., E-Ticaret ve B2C Uygulaması, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, A.Yalkın(Öğrenci), 2021

Yiğit H., Sanallaştırma Teknolojisi, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, F.AÇIKGÖZ(Öğrenci), 2021  
Yiğit H., Askeri Alanda Hareket Algılayan ve Takip Edebilen Güvenlik Sistemi, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, O.KARDAŞ(Öğrenci), 2018  
Yiğit H., Büyük Veri ve Kocaeli Kent İçi Raylı Ulaşım Sistemi Yolculuk Analizi , Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, İ.YÜCEL(Öğrenci), 2018  
Yiğit H., Sanallaştırma ve Bulut Bilişim, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, İ.KALAYCI(Öğrenci), 2018  
Yiğit H., Dağıtık Yapıda Entegrasyon Yazılımı, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, H.MENEKŞE(Öğrenci), 2018  
Yiğit H., Her Yönüyle Yeni Bir Sosyal Medya Yaklaşımının İncelenmesi, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, M.HÜCÜMEN(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2021  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Düzce Üniversitesi, Kasım, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sakarya Üniversitesi, Ağustos, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Kasım, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Kasım, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yalova Üniversitesi, Eylül, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Düzce Üniversitesi, Kasım, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Düzce Üniversitesi, Mart, 2018  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Kasım, 2017

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Yiğit H., USTAM KOCAELİ YAZILIM UZMANLIĞI EĞİTİM PROGRAMI, 2021 - 2021

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

- I. **Diagnosis of Lung Cancer from Computed Tomography Scans with Deep Learning Methods**  
Seyrek F. B., Yiğit H.  
JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTING SCIENCE, cilt.30, sa.8, ss.1-23, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of laser-texturing process parameters of Ti6Al4V alloys using metaheuristic algorithms**  
Ürgün S., Yiğit H., Fidan S., Sinmazçelik T., Canel T.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART E: JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, cilt.238, sa.2, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optimization of Laser Cutting Parameters for PMMA Using Metaheuristic Algorithms**  
ÜRGÜN S., YİĞİT H., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of recent metaheuristic optimization algorithms to solve the SHE optimization problem in MLI**  
Yiğit H., Ürgün S., Mirjalili S.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.35, sa.10, ss.7369-7388, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of road surface type from brake pressure pulses of ABS**  
YİĞİT H., KÖYLÜ H., EKEN S.

Expert Systems with Applications, cilt.212, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Investigation of Recent Metaheuristics Based Selective Harmonic Elimination Problem for Different Levels of Multilevel Inverters**  
Ürgün S., Yiğit H., Mirjalili S.  
ELECTRONICS (Basel), cilt.12, sa.4, ss.1-26, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel approach on improvement of the dynamic wheel load oscillations by integrating suspension system into ABS during braking with ABS**  
KÖYLÜ H., YİĞİT H.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.43, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Augmented reality application in engineering education: N-Type MOSFET**  
Yüzüak Y., Yiğit H.  
International Journal Of Electrical Engineering Education, sa.2020, ss.1-13, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **ABC-based distance-weighted kNN algorithm**  
Yigit H.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.27, sa.2, ss.189-198, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **A learning approach in link adaptation for MIMO-OFDM systems**  
YİĞİT H., KAVAK A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, sa.5, ss.1465-1478, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Analytical Derivation of 2 x 2 MIMO Channel Capacity in Terms of Multipath Angle Spread and Signal Strength**  
YİĞİT H., KAVAK A.  
FREQUENZ, cilt.66, ss.97-100, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Capacity Improvement for TDD-MIMO Systems via AR Modeling Based Linear Prediction**  
YİĞİT H., KAVAK A., KÜÇÜK K.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.52, sa.2, ss.411-418, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Practical Space-Code Correlator Receiver for DSP Based Software Radio Implementation in CDMA2000**  
KÜÇÜK K., KAVAK A., KARAKOC M., YİĞİT H., Ozdemir C.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.49, sa.2, ss.245-261, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Using adaline neural network for performance improvement of smart antennas in TDD wireless communications**  
Kavak A., Yigit H., Ertunc H. M.  
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.16, sa.6, ss.1616-1625, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Autoregressive and neural network model based predictions for downlink beamforming**  
YİĞİT H., Kavak A., Ertunc M.  
ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISSN 2004, PT 2, cilt.3174, ss.254-261, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Review of Artificial Intelligence Based Beam Tracking Techniques for mmWave 5G and Beyond Networks**  
Hakım N., Kavak A., Yiğit H.  
International Journal of Emerging Trends in Engineering Research, cilt.11, sa.5, ss.159-167, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Cyber-Physical System based E-Health: Knee Joint Physical Therapy Monitoring**  
Atamtürk F., Yiğit H.  
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.1, ss.54-62, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Selective Harmonic Eliminated Pulse Width Modulation (SHE-PWM) Method using Genetic Algorithm**

### **in Single-Phase Multilevel Inverters**

Ürgün S., Yiğit H.

International Journal on Electrical Engineering and Informatics, cilt.13, sa.1, ss.191-202, 2021 (Scopus)

#### **IV. MIMO Sistemlerde Alamouti Uzay Zaman Blok Kodlamanın Weibull Sönümlenme Kanalı Üzerindeki Performans Analizi**

Çakır A. C., Yiğit H., Küçük K.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, ss.2010-2018, 2019 (Hakemli Dergi)

#### **V. Implementation and Performance Analysis of a Novel Smart Antenna Algorithm for 3G CDMA Systems**

KÜÇÜK K., MUSTAFA K., KAVAK A., YİĞİT H.

Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, ss.801-808, 2006 (Scopus)

#### **VI. Adaptive Linear Prediction based Downlink Beamforming for Wireless Communication Systems**

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.18, ss.409-419, 2005 (Hakemli Dergi)

#### **VII. Overview of Smart Antenna Methodologies for Mobile Communications**

KARAKOÇ M., YİĞİT H., KÜÇÜK K., KAVAK A.

Journal of Naval Science and Engineering, cilt.2, ss.51-66, 2004 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Selective Harmonic Optimization using Whale Optimization Algorithm in Multilevel Inverter and AC-AC Chopper**

Ürgün S., Yiğit H.

Handbook of Whale Optimization Algorithm Variants, Hybrids, Improvements, and Applications, Seyedali Mirjalili, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Oxford, ss.435-448, 2023

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

### **I. Sentiment Analysis of Hotel Reviews using Deep Learning Approaches**

Amali F., Yiğit H., Kilimci Z. H.

8th Open International Conference 'Electrical, Electronic and Information Sciences' eStream 2024, Vilnius, Litvanya, 25 Nisan 2024, ss.1-7

### **II. DIAGNOSIS AND CLASSIFICATION OF LUNG CANCER BY DEEP LEARNING AND TRANSFER LEARNING TECHNIQUES**

SEYREK F. B., YİĞİT H.

International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022, ss.381-390

### **III. MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİ İLE KÖTÜCÜL YAZILIMIN PE DOSYALARI ÜZERİNDEN TESPİTİ**

MUKTHAROV K., YİĞİT H.

International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022, ss.442-447

### **IV. PARMAK İZİ VE AVUÇ İZİ ANALİZİNDE DERİN ÖĞRENME VE MAKİNE ÖĞRENMESİ**

İMAMAGZAM F., YİĞİT H.

International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2022, ss.176-183

### **V. ARAMA MOTORLARI İÇİN YENİ BİR WEB SAYFASI SIRALAMA ALGORİTMA YAKLAŞIMI**

ALTINTAŞ E. Ş., YİĞİT H., ALTINTAŞ A.

International Marmara Sciences Congress (Spring) 2021, Kocaeli, Türkiye, 21 Mayıs 2021, ss.294-301

### **VI. Kablosuz Ağlarda IP üzerinden Çoklu Ortam İletiminde Kullanıcı Deneyimi Kalitesi**

Kanath S., Yiğit H.

3rd International Engineering Research Symposium (INERS'19), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019, ss.518-522

### **VII. Malicious Relay Node Detection with Unsupervised Learning in Amplify-Forward Cooperative**

## Networks

Yengi Y., Kavak A., Arslan H., Küçük K., Yiğit H.

International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT), Sitrah, Bahreyn, 22 - 23 Eylül 2019, ss.1-5

- VIII. **A Survey: Internet of Things based Smart Cities**  
Çakır A. C., Yiğit H.  
8. International Vocational School Symposium (UMYOS'19), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, ss.691-702
- IX. **SANAL SUNUCU VE KONTEYNER TEKNOLOJİLERİNİN PERFORMANS KARŞILAŞTIRMASI VE YAZILIM GELİŞTİRME SÜREÇLERİNE ETKİSİ**  
Sanuç F., Yiğit H.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.1681-1688
- X. **BITCOIN PRICE PREDICTION USING SUPERVISED LEARNING ALGORITHMS**  
Özkul M., Yiğit H.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (Bahar 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, ss.1436-1440
- XI. **Matlab/Gui Based Communication System Training Application**  
Çakır A. C., Yiğit H.  
INTERNATIONAL MARMARA SCIENCE AND SOCIAL SCIENCES CONGRESS, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, ss.839-845
- XII. **ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK TEKNOLOJİSİ İLE NMOS MODELLENMESİ**  
YÜZÜAK Y., YİĞİT H.  
III. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, ss.442
- XIII. **ADLI BİLİŞİMDE VERİ KAZIMA ARAÇLARININ BAŞARIM DEĞERLENDİRİLMESİ**  
BAYRAKDAR B., YİĞİT H.  
3.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.372
- XIV. **EKLEM KİREÇLENMESİ FİZİK TEDAVİ TAKİBİ İÇİN SİBER FİZİKSEL SİSTEM TASARIMI**  
ATAMTÜRK F., YİĞİT H.  
3.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.23
- XV. **Training Application of Cognitive Radio using MATLAB/GUI**  
ÇAKIR A. C., YİĞİT H.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017, ss.1521-1524
- XVI. **Spectrum sensing performance with adaptive threshold in MIMO cognitive radio**  
Çakır A. C., Yiğit H.  
2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017, ss.1-4
- XVII. **Akıllı Telefonlar İçin QR Kod Destekli Durak Otomasyonu**  
Uzunmehmet H., Yiğit H.  
4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES 2016), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1-8
- XVIII. **Exploiting Multiple Antennas for Spectrum Sensing in Cognitive Radio**  
ÇAKIR A. C., YİĞİT H.  
5th International Vocational Schools Symposium (UMYOS 2016), Prizren, KOSOVA, 18 - 20 Mayıs 2016
- XIX. **Bilişsel Radyoda Enerji Sezme Tabanlı Spektrum Algılama**  
ÇAKIR A. C., YİĞİT H.  
Uluslararası Meslek Yüksekokulları Sempozyumu (UMYOS 2015), Yalova, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2015, cilt.752
- XX. **Channel Effect on Performance of Energy Based Spectrum Sensing in MIMO Cognitive Radio**  
ÇAKIR A. C., YİĞİT H.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2086-2089
- XXI. **A Weighting Approach for KNN Classifier**

YİĞİT H.

International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICCECO 2013), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.228-231

- XXII. **MIMO OFDM Sistemlerde Yapay Sinir Ağı ile Hat Adaptasyonu**  
YİĞİT H., KAVAK A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2010), Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, ss.30-34
- XXIII. **Adaptation Using Neural Network in Frequency Selective MIMO OFDM Systems**  
YİĞİT H., KAVAK A.  
IEEE 5th International Symposium on Wireless Pervasive Computing (ISWPC 2010), Modena, İtalya, 5 - 07 Mayıs 2010, ss.390-394
- XXIV. **A New Wireless Sensor Networks Localization Scheme with Antenna Arrays**  
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H., ÖZDEMİR C.  
14th European Wireless Conference (EW 2008), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 25 Haziran 2008, ss.473-478
- XXV. **Smart antenna based location estimation for wireless sensor networks Kablosuz algılayıcı ağlar için akıllı anten tabanlı konum belirleme**  
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H., Ozdemir C.  
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XXVI. **Performance improvement via AR modeling based linear prediction for TDD-MIMO systems TDD-MIMO sistemleri için AR modellemeye dayalı doğrusal tahmin ile performans iyileştirilmesi**  
Yiğit H., Kavak A., Küçük K., Turkboylari M.  
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XXVII. **A novel localization technique for wireless sensor networks using adaptive antenna arrays**  
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H., Ozdemir C.  
IEEE Radio and Wireless Symposium, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 24 Ocak 2008, ss.483-484
- XXVIII. **A smart antenna module using OMNeT++ for wireless sensor network simulation**  
KÜÇÜK K., KAVAK A., YİĞİT H.  
4th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems 2007, ISWCS'07, Trondheim, Norveç, 16 - 19 Ekim 2007, ss.747-751
- XXIX. **Kablosuz Algılayıcı Ağlar İçin Akıllı Anten Tabanlı Sektörel Tarama Protokolünün OMNeT ile Modellenmesi**  
KÜÇÜK K., YİĞİT H., KAVAK A.  
III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2007), Adana, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2007, ss.109-114
- XXX. **Farklı Yayılım Senaryoları için Kablosuz MIMO Kanallarında Kapasite Analizi**  
YİĞİT H., KÜÇÜK K., KAVAK A.  
III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2007), Adana, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2007, ss.253-256
- XXXI. **Kablosuz Algılayıcı Ağların OMNeT Kullanılarak Modellenmesi**  
KÜÇÜK K., YİĞİT H.  
Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES 2007), Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.386-389
- XXXII. **Çoklu Giriş Çoklu Çıkış MIMO Sistemlerinin Kapasite Analizi**  
YİĞİT H., KÜÇÜK K.  
Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES 2007), Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.354-356
- XXXIII. **Kablosuz Çoklu Giriş Çoklu Çıkış Sistemler**  
YİĞİT H., KÜÇÜK K.  
Ulusal Teknik Eğitim Mühendislik Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu (UMES 2007), Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.354-356
- XXXIV. **Farklı Yayılım Senaryoları için Kablosuz MIMO Kanallarında Kapasite Analizi**



- YİĞİT H., KÜÇÜK K., KAVAK A.  
III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2007), Adana, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2007, ss.253-256
- XXXV. **C or Assembly Coding on Floating Point Digital Signal Processors for Software Radio Implementation of a Beamformer**  
KÜÇÜK K., KAVAK A., KARAKOÇ M., YİĞİT H.  
International Informatics Congress (BİLTEK 2005), Eskişehir, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2005, ss.459-466
- XXXVI. **C Versus Assembly Implementation of Smart Antenna Beamformers on Floating Point DSPs**  
KÜÇÜK K., KAVAK A., Karakoç M., YİĞİT H.  
International Informatics Congress (Biltek 2005), 10 - 12 Haziran 2005, ss.459-466
- XXXVII. **Design and hardware implementation of a novel smart antenna algorithm using TI DSPs**  
Kucuk K., KARAKOC M., Kavak A., Yigit H.  
2nd International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS 2005), Siena, İtalya, 5 - 07 Eylül 2005, ss.596-600
- XXXVIII. **Autoregressive and Adaline Network Modeling for Wireless Communications**  
YİĞİT H., KAVAK A., ERTUNÇ H. M.  
International Conference on Signals and Electronic Systems (ICSES 2004), Poznan, Polonya, 13 - 15 Eylül 2004, ss.127-130
- XXXIX. **Zaman Bölüşümlü Çift Yönlü Akıllı Anten Sistemleri İçin Uyarlamalı Doğrusal Tahmin Tabanlı Hüzme Şekillendirme**  
YİĞİT H., KAVAK A.  
II. URSI-Türkiye Bilimsel Kongresi (URSI 2004), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.84-86
- XL. **Using Autoregressive and Adaline Neural Network Modeling to Improve Downlink Performance of Smart Antennas**  
YİĞİT H., KAVAK A., ERTUNÇ H. M.  
IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2004), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004, ss.165-170
- XLI. **Performance Improvement via AR Modeling based Linear Prediction for Time Division Duplex TDD Smart Antenna Systems**  
YİĞİT H., KAVAK A.  
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2004), Kuşadası, Aydın, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.200-203

## Desteklenen Projeler

- YİĞİT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BİLGİSAYAR LABORATUVARI GELİŞTİRİLMİ PROJESİ, 2014 - 2015
- Küçük K., Yiğit H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK MALİYETLİ GERÇEK ZAMANLI KABLOSUZ YEREL ALAN AĞI PROTOTİPİ TASARIMI, 2013 - 2013
- Yiğit H., Kavak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Giriş Çoklu Çıkış MIMO Sistemlerde Kanal Tahmini ile Performans İyileştirmesi, 2010 - 2012
- Yiğit H., Küçük K., Kavak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çoklu Alıcı Çoklu Verici MIMO Anten Sistemli RF Alıcı Verici Ünitesi Geliştirilmesi, 2005 - 2007
- Küçük K., Kavak A., YİĞİT H., TÜBİTAK Projesi, Üçüncü Nesil 3G Gezgin Haberleşme Sistemleri İçin Smart Anten Sistemi Algoritması Geliştirilmesi Ve Prototip Üzerinde Uygulanması, 2002 - 2004

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTING SCIENCE, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor
- Kocaeli Journal of Science and Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor
- Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, Editör, 2021 - 2021  
Sakarya University Journal of Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2019

## Bilimsel Hakemlikler

ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023  
Journal of innovative engineering and natural science (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY - COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022  
INTERNET OF THINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
CONCURRENCY COMPUTATION PRACTICE AND EXPERIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022  
JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTING SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2019  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2018  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2017  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yıldırım M., Yiğit H., Gürel H. H., Solak S., Eken S., Sondaş A., Uçar M. H. B., Fatihoğlu Y. S., Metin A., Ilkin S., et al.,  
International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (IEEE INISTA 2021), Bilimsel Kongre /  
Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Ağustos 2021

## Metrikler

Yayın: 64  
Atıf (WoS): 130  
Atıf (Scopus): 191  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 7

## **Davetli Konuşmalar**

Milli Eğitim Bakanlığı öğretmenlerine yönelik Mesleki Teknik Eğitim Seminerleri , Seminer, Kocaeli İl Milli Eğitim Müdürlüğü, Türkiye, Haziran 2017

## **Burslar**

2214-YURT DIŞI ARAŞTIRMA BURS PROGRAMI , TÜBİTAK, 2009 - 2009

## **Akademi Dışı Deneyim**

Üniversite, University of Texas at Austin, Electrical and Computer Engineering Dept. (Wireless Networking and Communications Group)

Electrical and Computer Engineering Dept. (Wireless Networking and Communications Group), University of Texas at Austin, USA

Milli Eğitim Müdürlüğü, Misakı Milli İlköğretim Okulu, Misakı Milli İlköğretim Okulu

Misakı Milli İlköğretim Okulu