

Öğr. Gör. Dr. AHMET KARAKÜÇÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 0646](tel:+902242940646)

E-posta: akarakucuk@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/akarakucuk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [Aj5mW2sAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=Aj5mW2sAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-3175-6041](https://orcid.org/0000-0002-3175-6041)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [A-1996-2017](https://publons.com/author/1996-2017)

ScopusID: [56008029100](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=56008029100)

Yoksis Araştırmacı ID: [33096](https://yoksis.uludag.edu.tr/akarakucuk)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 2012 - 2021

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, NVIDIA DLI Certificate – Applications of AI for Anomaly Detection, Nvidia Deep Learning Institute, 2022

Bilişim, NVIDIA DLI Certificate – Fundamentals of Deep Learning, NVIDIA Deep Learning Institute, 2022

Yaptığı Tezler

Doktora, ADLİ BİLİŞİMDE KAYNAK DOĞRULAMA VE TANILAMADA İLERİ METODLAR, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2021

Yüksek Lisans, Laplace gürültülü ikili veri haberleşmesinde işaret genliğinin kestirimi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Sinyal İşleme, Çokluortam, Görüntü ve Video İşleme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgi Gizleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, GEMLİK ASIM KOCABIYIK MYO, ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ, 2021 - 2025

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2012 - 2021

Araştırmacı, New York University, Center for Cyber Security, 2016 - 2016

Araştırmacı, New York University, Center for Cyber Security, 2014 - 2014

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2009 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Gemlik Asım Kocabiyik Myo, 2023 - Devam Ediyor
Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Gemlik Asım Kocabiyik Myo, 2023 - Devam Ediyor

Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Gemlik Asım Kocabiyik Myo, 2023 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Gemlik Asım Kocabiyik Myo, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Gemlik Asım Kocabiyik Myo, 2022 - Devam Ediyor

Yükseköğretim Kurulu Yönetim Kurulu Üyesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Gemlik Asım Kocabiyik Myo, 2022 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Gemlik Asım Kocabiyik Myo, 2022 - 2025

Verdiği Dersler

ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

STAJ 1, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

İŞYERİ EĞİTİMİ I, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

ARAÇ HABERLEŞME TEKNOLOJİLERİ, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

ELEKTRONİK DEVRELERDE ÖLÇME TAMİR VE BAKIMI, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

TEMEL ELEKTRİK, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

KARİYER PLANLAMA, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ, Ön Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İŞYERİ EĞİTİMİ II, Ön Lisans, 2022 - 2023

ÖZEL TESİSAT, Ön Lisans, 2021 - 2022

TEMEL MATEMATİK, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ ve ÇOK ÖLÇEKLİ ANALİZ, Lisans, 2021 - 2022

ÖZEL TESİSAT, Ön Lisans, 2021 - 2022

TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNALARI, Ön Lisans, 2021 - 2022

DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ ve ÇOK ÖLÇEKLİ ANALİZ, Lisans, 2021 - 2022

TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNALARI, Ön Lisans, 2021 - 2022

MANTIK DEVRELERİ, Lisans, 2022 - 2023

ASENKRON VE SENKRON MAKİNALARI, Ön Lisans, 2021 - 2022

ASENKRON VE SENKRON MAKİNALARI, Ön Lisans, 2021 - 2022

TESİSAT BİLGİSİ, Ön Lisans, 2021 - 2022

Bilgisayar Programlamaya Giriş Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Elektrik-Elektronik Mühendisleri için Bilgisayar Araçları Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ELEKTRONİK DEVRELERİ I LABORATUVARI, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PRNU based source camera attribution for image sets anonymized with patch-match algorithm**
KARAKÜÇÜK A., DİRİK A. E.
DIGITAL INVESTIGATION, cilt.30, ss.43-51, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of electromagnetic shielding effectiveness of fabrics produced from yarns containing metal wire with a mobile based measurement system**
ÇEVEN E. K., KARAKÜÇÜK A., DİRİK A. E., YALÇIN U.
INDUSTRIA TEXTILA, cilt.68, sa.4, ss.289-295, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Adaptive photo-response non-uniformity noise removal against image source attribution**
KARAKÜÇÜK A., DİRİK A. E.
DIGITAL INVESTIGATION, cilt.12, ss.66-76, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Forensic use of photo response non-uniformity of imaging sensors and a counter method**
Dirik A. E., Karaküçük A.
OPTICS EXPRESS, cilt.22, sa.1, ss.470-482, 2014 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Source Device Attribution of Thermal Images Captured with Handheld IR Cameras**
KARAKÜÇÜK A., DİRİK A. E.
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.547-551
- II. **Tekstilde Elektromanyetik Kalkanlama Etkinliği için Yeni Bir Değerlendirme Metodu**
Çeven E. K., Karaküçük A., Dirik A. E., Yalçın U.
UTİB Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe VIII. Uluslararası AR-GE Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.171-172
- III. **Recent Advances in Counter PRNU Based Source Attribution and Beyond**
Karaküçük A., Dirik A. E., Sencar H. T., Memon N. D.
Conference on Media Watermarking, Security, and Forensics, San-Francisco, Kostarika, 9 - 11 Şubat 2015, cilt,9409

Desteklenen Projeler

Memon N., Lowd D., Karaküçük A., Divakaran A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Media Forensics Integrity Analytics, Defense Advanced Research Projects, 2016 - 2017

Dirik A. E., TÜBİTAK Projesi, Sayısal İmgelerin Kamera Tanıma Yöntemlerine Karşı Anonimleştirilmesi, TÜBİTAK 1002 , 2013 - 2014

Patent

Dirik A. E., Karaküçük A., PANORAMA FOTOĞRAFLARINDAN KAYNAK KAMERA SENSÖRÜ PARMAK İZİ ÜRETİMİ YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2021/018005 , Standart Tescil, 2022

Karaküçük A., Dirik A. E., Source Camera Sensor Fingerprint Generation Method From Panorama Images, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021051391 , Standart Tescil, 2023, 2021

Karaküçük A., Dirik A. E., Anonymization system and method for digital images, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: US10297011B2 , Standart Tescil, 2019

Dirik A. E., Karaküçük A., Sayısal Görüntüler İçin Anonimleştirme Sistemi ve Yöntemi, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 2013 04116 , Standart Tescil, 2016

Dirik A. E., Karaküçük A., ANONYMIZATION SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL IMAGES - , Patent, BÖLÜM A İnsan

Bilimsel Hakemlikler

REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023
REMOTE SENSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
SENSORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
ALGORITHMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
SENSORS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
IET RADAR, SONAR AND NAVIGATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Metrikler

Yayın: 8
Atıf (WoS): 74
Atıf (Scopus): 98
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 4

Ödüller

Dirik A. E., Karaküçük A., Ulusal Patent Tescil Ödülü, Tübitak, Şubat 2021
Dirik A. E., Karaküçük A., 4. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF'19) Bronz Madalya, Türk Patent Ve Marka Kurumu, Eylül 2019
Dirik A. E., Karaküçük A., TET Ar-Ge Proje Pazarı 3, Bilgi ve İletişim Teknolojisi Uygulamaları, İkincilik Ödülü, Elektrik Elektronik Ve Hizmet İhracatçıları Birliği, Mart 2014

Akademi Dışı Deneyim

TEMSAN AŞ