

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32601

E-posta: antoprak@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/antoprak/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ulMwqpIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4841-9508

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-3303-2019

ScopusID: 56195844500

Yoksis Araştırmacı ID: 183139

Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 2012 - 2017
- II. Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 2010 - 2012
- III. Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2009

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor
- II. Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - 2017

Akademik İdari Deneyim

- I. Mevlana Değişim Programı Bölüm Koordinatörü, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
- II. Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
- III. Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor
- IV. Erciyes Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

- I. Görsel Programlama, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- II. Görüntü Sahteciliği Tespiti Teknikleri, Doktora, 2022 - 2023
- III. Görüntü Birleştirme Teknikleri, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 -

2018

- IV. Bilimsel Programlama, Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- V. Lineer Cebir, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- VI. Hesaplamalı Görüntüleme, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

- I. Toprak A. N., Kızılötesi görüntülerde derin öğrenme tabanlı yüz tespiti için yeni sınırlayıcı kutu belirleme yöntemleri, Yüksek Lisans, A.ÜNLÜHİSARCIKLI(Öğrenci), 2024
- II. Toprak A. N., Retineks teorisi kullanılarak yeni bir çoklu pozlamalı görüntü birleştirme tekniğinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.ISLAM(Öğrenci), 2022
- III. Toprak A. N., Tersinir ve kırılğan sayısal damgalama için yeni bir yöntem, Yüksek Lisans, G.AZİZOĞLU(Öğrenci), 2021
- IV. Toprak A. N., A novel modified teaching-learning based algorithm and its applications, Yüksek Lisans, T.MEQDAM(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **A Hybrid Convolutional Neural Network Model for the Classification of Multi-Class Skin Cancer**
Toprak A. N., Aruk I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.5, ss.23180, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Detection of background forgery using a two-stream convolutional neural network architecture**
ELMACI M., TOPRAK A. N., ASLANTAŞ V.
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.83, sa.12, ss.36739-36766, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **MELD3: Integrating Multi-Task Ensemble Learning for Driver Distraction Detection**
AZİZOĞLU G., TOPRAK A. N.
IEEE Access, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A novel reversible fragile watermarking method in DWT domain for tamper localization and digital image authentication**
AZİZOĞLU G., TOPRAK A. N.
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.84, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Extending the depth of field of imaging systems using depth sensing camera**
Skuka F., TOPRAK A. N., KARABOĞA D.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.17, sa.2, ss.323-331, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Contourlet and discrete cosine transform based quality guaranteed robust image watermarking method using artificial bee colony algorithm**
GÜL E., TOPRAK A. N.
Expert Systems with Applications, cilt.212, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-focus image fusion based on optimal defocus estimation**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.62, ss.302-318, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **AN INTERACTIVE WEB BASED TOOLKIT FOR MULTI FOCUS IMAGE FUSION**
ASLANTAŞ V., Kurban R., TOPRAK A. N., Bendes E.
JOURNAL OF WEB ENGINEERING, cilt.14, ss.117-135, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **A pixel based multi-focus image fusion method**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.332, ss.350-358, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **New optimised region-based multi-scale image fusion method for thermal and visible images**

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Çekişmeli Saldırıların Derin Öğrenme Tabanlı Yüz Sahteciliği Önleme Sistemlerine Etkisi**
Kılıç E., Şahin Ö., Toprak A. N.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, sa.4, ss.1397-1407, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Multilevel Thresholding for Brain MR Image Segmentation using Swarm-Based Optimization Algorithms**
Toprak A. N., Şahin Ö., Kurban R.
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.27, sa.3, ss.726-754, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Farklı derin sinir ağı modelleri birleştirilerek yakın kızılötesi görüntülerde yüz tespiti**
ÜNLÜHİSARCIKLİ A., Toprak A. N.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.473-489, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Applications of Deep Learning Techniques in Healthcare Systems: A Review**
Özcan T., Toprak A. N., Aruk İ., Şahin Ö., Özcan İ.
Journal of clinical practice and research, cilt.46, sa.6, ss.527-536, 2024 (ESCI)
- V. **Çoklu-odaklı görüntülerin genetik algoritma kullanılarak birleştirilmesi**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N., KURBAN R., BENDEŞ E.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, ss.25-37, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bilgisayar Bilimlerinde Güncel Konular**
Yurttakal A. H., Toprak A. N., Ulu B., Sinanç Terzi D., Çetin E., Mengüç E. C., Bozan F., Peker M., Taşyürek M., Demirezen M. U., et al.
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Automatic Fuel Dispensing System Using YOLOv5-Based Vehicle Identification: A Real-Life Application**
Azizoglu G., Toprak A. N., Akkaya S.
2024 32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4
- II. **Predicting Phenological Stages with Deep Neural Network Models to Increase Efficiency in Tomato Production**
Azizoğlu F., Azizoğlu G., Toprak A. N., Sağlam C.
2024 32nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4
- III. **Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Öğrencilerin Akademik Başarısının Tahmini**
Azizoğlu G., Azizoğlu F., Toprak A. N., Gül M. F., Zoralioğlu Y.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1-6
- IV. **Görüntü Sahteciliği Tespiti İçin Zeki Optimizasyon Algoritmalarına Dayalı Yeni Bir Yaklaşım**

- Toprak A. N.
IV. Applied Statistics Conference (UYIK-2023), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Eylül 2023, ss.58
- V. **S-141 Anksiyete Ve Depresyon Hastalarında İntihar Girişiminin Makine Öğrenmesi İle Değerlendirilmesi**
Azizoğlu G., Görkemli T., Özmen S., Demirci E., Toprak A. N.
31. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2022, ss.619-626
- VI. **A Comparative Study on the Detection of Image Forgery of Tampered Background or Foreground**
Elmacı M., Toprak A. N., Aslantaş V.
2021 9th International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS), Elazığ, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2021, ss.1-5
- VII. **Semantic Segmentation on Multi-Spectral Images**
Aslantaş V., Toprak A. N., Elmacı M.
2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2021, ss.1-4
- VIII. **A novel reversible fragile watermarking in DWT domain for tamper localization and digital image authentication**
Azizoğlu G., Toprak A. N.
9th International Symposium on Digital Forensics and Security, ISDFS 2021, Elazığ, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2021
- IX. **Determination of Spray Angle in Sprayer Nozzles Using Computer Vision Technique**
Toprak A. N., Sayıncı B., Demir B., Köylü F., Çetin N.
CİSET - 2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology, Mersin, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019
- X. **Fusion of Multi-focus Image by Blocks Optimal Positions**
TOPRAK A. N., ASLANTAŞ V.
2018 3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), 20 - 23 Eylül 2018
- XI. **Spatial domain multi-focus image fusion Çoklu-Odaklı Görüntülerin Resim Uzayında Birleştirilmesi**
TOPRAK A. N., ASLANTAŞ V.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XII. **Spatial Domain Multi-Focus Image Fusion**
TOPRAK A. N., Aslantaş V.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIII. **Artificial Bee Colony Based Focus Fusion**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.
ICIT 2015 The 7th International Conference on Information Technology, Amman, Ürdün, 12 - 15 Mayıs 2015, ss.142-147
- XIV. **A Novel Web Application for Image Fusion**
ASLANTAŞ V., KURBAN R., TOPRAK A. N., BENDEŞ E.
ICIT 2015 The 7th International Conference on Information Technology, Amman, Ürdün, 12 Mayıs - 15 Nisan 2015, ss.397-401
- XV. **Multi Focus Image Fusion By Differential Evolution Algorithm**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.
the 11th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO-2014), Vienna, Avusturya, 1 - 03 Eylül 2014, ss.312-317
- XVI. **Sınırlı Alan Derinliğini Artırmak İçin Genetik Algoritmaya Dayalı Yeni Bir Yöntem**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N., KURBAN R., BENDEŞ E.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2012), Trabzon, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012
- XVII. **Genetik Algoritma Kullanarak Resim Uzayında Çoklu Algılayıcı Görüntü Birleştirme**
ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., KURBAN R., TOPRAK A. N.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2012), Trabzon, Türkiye, 3 - 04 Temmuz 2012
- XVIII. **A Comparison of Image Fusion Methods on Visible, Thermal and Multi-focus Images for Surveillance Applications**

ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., TOPRAK A. N., KURBAN R.

4th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention (ICDP 2011), Birleşik Krallık, 1 - 04 Aralık 2011

XIX. Görüntü Birleştirme Verileri Üzerinde Görüntü Eşleştirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması

ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., KURBAN R., TOPRAK A. N.

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu (FEEB 2011), Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011

Desteklenen Projeler

- I. TOPRAK A. N., ÇİFTASLAN B., AZİZOĞLU G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mobil Uygulama Tabanlı Akıllı Seyahat Öneri Sistemi, 2024 - Devam Ediyor
- II. ŞAHİN Ö., TOPRAK A. N., ŞAHİN H., KARACA Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Derin Sinir Ağı Dayanıklılık Testi için Çekişmeli Saldırı Üretimi, 2024 - Devam Ediyor
- III. TOPRAK A. N., AZİZOĞLU G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kentsel Akıllı Ulaşım Sistemleri için Yapay Zeka Destekli Çözümler, 2023 - Devam Ediyor
- IV. Azizoğlu G., Toprak A. N., TÜBİTAK Projesi, Çoklu Görev Öğrenimi Ve Topluluk Öğrenimi Tabanlı Sürücü Dikkat Dağılıklığı Tespit Sistemi, 2024 - 2025
- V. Sağlam C., Yetişir H., Ünlükara A., Toprak A. N., Dalda Şekerci A., Çetin N., Hancı F., TÜBİTAK Projesi, Domateste Dolu Zararının Simüle Edilerek Fenolojik Dönemlere Göre Zarar Oranlarının Derin Öğrenme Yöntemiyle Belirlenmesi, 2022 - 2025
- VI. ÖZCAN T., BAKTIR T., TOPRAK A. N., ŞAHİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Sektörlerin İmalatı Aşamasında Meydana Gelen Yüzey Hatalarının Derin Öğrenme Yöntemleri İle Tespiti İçin Gerçek Zamanlı Veri Setinin Oluşturulmasına Yönelik Sisteminin Prototip İmalatı, 2024 - 2024
- VII. TOPRAK A. N., ÜNLÜHİSARCIKLI A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kızılötesi Görüntülerde Derin Öğrenme Tabanlı Yüz Tespiti için Yeni Sınırlayıcı Kutu Belirleme Yöntemleri, 2023 - 2024
- VIII. Kurban R., Toprak A. N., Şahin Ö., Azizoğlu G., Dedetürk B. K., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka Destekli Su Yönetim Yazılım Platformu Geliştirilmesi, 2022 - 2024
- IX. Aslantaş V., Toprak A. N., Elmacı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görüntü Sahteciliği Tespiti İçin Yeni Yöntemlerin Geliştirilmesi, 2021 - 2023
- X. Toprak A. N., Şahin Ö., TÜBİTAK Projesi, Eventpix: Yapay Zeka Destekli Etkinlik Fotoğrafçılığı Yazılımı, 2021 - 2022
- XI. Toprak A. N., Çetin N., Demir B., Köylü F., Sayıncı B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pülverizatör Memelerinde Püskürtme Açısının Sensör Tabanlı Kontrol Sistemiyle Tespit Edilmesi ve İşletme Parametrelerinin Hacimsel Dağılıma olan Etkisinin Doğrusal Hareketli Püskürtme Simülatörüyle Belirlenmesi, 2017 - 2019
- XII. ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., KURBAN R., VURGUN M., YILMAZ E., YETKİN A., ÖZKAN P., Sanayi Tezleri Projesi, Satırlı Altı Yaş Şekerde Gerçek Zamanlı Renk Analizi ve Hata Tespiti, 2015 - 2017
- XIII. ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Resim Uzayı Tabanlı Çoklu-Odaklı Görüntü Birleştirmede Yeni Teknikler, 2015 - 2017
- XIV. KURBAN R., BOZPOLAT H., ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N., BENDEŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AYRIK KOSİNÜS DÖNÜŞÜMÜ DC BİLEŞENLERİ İLE DAYANIKLI GÖRÜNTÜ DAMGALAMA, 2015 - 2015
- XV. ASLANTAŞ V., KURBAN R., TOPRAK A. N., BENDEŞ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Zeki Görüntü Birleştirme Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2011 - 2015
- XVI. ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., TOPRAK A. N., KURBAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sınırlı Alan Derinliği Artırmak İçin Yeni Bir Görüntü Birleştirme Yöntemi, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 110

Atıf (Scopus): 140

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5