

Asst. Prof. AHMET NUSRET TOPRAK

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32601

Email: antoprak@erciyes.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: ulMwqpIAAAJ

ORCID: 0000-0003-4841-9508

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

ScopusID: 56195844500

Yoksis Researcher ID: 183139

Education Information

- I. Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2012 - 2017
- II. Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2010 - 2012
- III. Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2004 - 2009

Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Evolutionary Computing, Pattern Recognition and Image Processing, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

- I. Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - Continues
- II. Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - 2017

Academic and Administrative Experience

- I. Mevlana Exchange Program Department Coordinator, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Continues
- II. Deputy Head of Department, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2023 - Continues
- III. Erasmus Program Department Coordinator, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2020 - Continues
- IV. Erciyes University, 2020 - Continues

Courses

- I. Visual Programming, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- II. Image Forgery Detection Techniques, Doctorate, 2022 - 2023
- III. Görüntü Birleştirme Teknikleri, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

- IV. Scientific Programming, Undergraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- V. Lineer Cebir, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- VI. Hesaplamalı Görüntüleme, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Advising Theses

- I. Toprak A. N., Retineks teorisi kullanılarak yeni bir çoklu pozlamalı görüntü birleştirme tekniğinin geliştirilmesi, Postgraduate, B.ISLAM(Student), 2022
- II. Toprak A. N., Tersinir ve kırılgan sayısal damgalama için yeni bir yöntem, Postgraduate, G.AZİZOĞLU(Student), 2021
- III. Toprak A. N., A novel modified teaching-learning based algorithm and its applications, Postgraduate, T.MEQDAM(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.84, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Extending the depth of field of imaging systems using depth sensing camera**
Skuka F., TOPRAK A. N., KARABOĞA D.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, vol.17, no.2, pp.323-331, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.212, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi-focus image fusion based on optimal defocus estimation**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.62, pp.302-318, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **AN INTERACTIVE WEB BASED TOOLKIT FOR MULTI FOCUS IMAGE FUSION**
ASLANTAŞ V., Kurban R., TOPRAK A. N., Bendes E.
JOURNAL OF WEB ENGINEERING, vol.14, pp.117-135, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A pixel based multi-focus image fusion method**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.332, pp.350-358, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **New optimised region-based multi-scale image fusion method for thermal and visible images**
Aslantas V., Bendes E., Kurban R., TOPRAK A. N.
IET IMAGE PROCESSING, vol.8, no.5, pp.289-299, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Çoklu-odaklı görüntülerin genetik algoritma kullanılarak birleştirilmesi**
ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N., KURBAN R., BENDEŞ E.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.5, pp.25-37, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Predicting Academic Performance of Students Using Machine Learning Techniques

Azizoğlu G., Azizoğlu F., Toprak A. N., Gül M. F., Zoralioğlu Y.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2023,
pp.1-6

II. Görüntü Sahteciliği Tespit İçin Zeki Optimizasyon Algoritmalarına Dayalı Yeni Bir Yaklaşım

Toprak A. N.

IV. Applied Statistics Conference (UYIK-2023), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 26 - 29 September 2023, pp.58

III. 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, Turkey, 28 - 29 June 2021,
pp.1-5

IV. Semantic Segmentation on Multi-Spectral Images

Aslantaş V., Toprak A. N., Elmacı M.

2021 29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Turkey, 9 - 11 June
2021, pp.1-4

V. 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, Turkey, 28 - 29 June 2021

VI. Determination of Spray Angle in Sprayer Nozzles Using Computer Vision Technique

Toprak A. N., Sayınç B., Demir B., Köylü F., Çetin N.

CİSET - 2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology, Mersin, Turkey, 10 - 12 October 2019

VII. 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 September 2018

VIII. 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, Turkey, 15 - 18 May 2017

IX. Spatial Domain Multi-Focus Image Fusion

TOPRAK A. N., Aslantas V.

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

X. Artificial Bee Colony Based Focus Fusion

ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.

ICIT 2015 The 7th International Conference on Information Technology, Amman, Jordan, 12 - 15 May 2015,
pp.142-147

XI. 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, Jordan, 12 May - 15 April 2015,
pp.397-401

XII. 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,

- Austria, 1 - 03 September 2014, pp.312-317
- XIII. **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, Turkey, 3 - 04 July 2012
- XIV. **Genetik Algoritma Kullanarak Resim Uzayında Çoklu Algılayıcılı Görüntü Birleştirme**
ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., KURBAN R., TOPRAK A. N.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2012), Trabzon, Turkey, 3 - 04 July 2012
- XV. **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), United Kingdom, 1 - 04 December 2011
- XVI. **Görüntü Birleştirme Verileri Üzerinde Görüntü Eşleştirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., KURBAN R., TOPRAK A. N.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu (FEEB 2011), Elazığ, Turkey, 5 - 07 October 2011

Supported Projects

- I. Sağlam C., Yetişir H., Ünlükara A., Toprak A. N., Dalda Şekerci A., Çetin N., Hancı F., TUBITAK Project, Domatese Dolu Zararının Simüle Edilerek Fenolojik Dönemlere Göre Zarar Oranlarının Derin Öğrenme Yöntemiyle Belirlenmesi, 2022 - 2025
- II. Kurban R., Toprak A. N., Şahin Ö., Azizoğlu G., DedeTÜRK B. K., TUBITAK Project, Yapay Zeka Destekli Su Yönetimi Yazılım Platformu Geliştirilmesi, 2022 - 2024
- III. Aslantaş V., Toprak A. N., Elmacı M., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of New Methods for Image Forgery Detection, 2021 - 2023
- IV. Toprak A. N., Şahin Ö., TUBITAK Project, Eventpix: Yapay Zeka Destekli Etkinlik Fotoğrafçılığı Yazılımı, 2021 - 2022
- V. Toprak A. N., Çetin N., Demir B., Köylü F., Sayınç B., Project Supported by Higher Education Institutions, Pülverizatör Memelerinde Püskürme Açısının Sensör Tabanlı Kontrol Sistemiyle Tespit Edilmesi ve İşletme Parametrelerinin Hacimsel Dağılıma olan Etkisinin Doğrusal Hareketli Püskürme Simülatörüyle Belirlenmesi, 2017 - 2019
- VI. ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., KURBAN R., VURGUN M., YILMAZ E., YETKİN A., ÖZKAN P., Industrial Thesis Project, Satırifüj Altı Yaş Şekerde Gerçek Zamanlı Renk Analizi ve Hata Tespiti, 2015 - 2017
- VII. ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Resim Uzayı Tabanlı Çoklu-Odaklı Görüntü Birleştirmede Yeni Teknikler, 2015 - 2017
- VIII. KURBAN R., BOZPOLAT H., ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N., BENDEŞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, AYRIK KOSİNÜS DÖNÜŞÜMÜ DC BİLEŞENLERİ İLE DAYANIKLI GÖRÜNTÜ DAMGALAMA, 2015 - 2015
- IX. ASLANTAŞ V., KURBAN R., TOPRAK A. N., BENDEŞ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Zeki Görüntü Birleştirme Tekniklerinin Geliştirilmesi, 2011 - 2015
- X. ASLANTAŞ V., BENDEŞ E., TOPRAK A. N., KURBAN R., Project Supported by Higher Education Institutions, Sınırlı Alan Derinliğini Artırmak İçin Yeni Bir Görüntü Birleştirme Yöntemi, 2012 - 2014

Metrics

Publication: 29
Citation (WoS): 81
Citation (Scopus): 107
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 5