

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

Email: antoprak@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/antoprak/>

International Researcher IDs

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

Courses

- I. Visual Programming, Undergraduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
- II. Görüntü Birleştirme Teknikleri, Postgraduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021
- III. Hesaplamalı Görüntüleme, Postgraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021
- IV. Scientific Programming, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021
- V. Lineer Cebir, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Advising Theses

- I. Toprak A. N. , Tersinir ve kırılğan sayısal damgalama için yeni bir yöntem, Postgraduate, G.AZİZOĞLU(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. 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 (Peer-Reviewed Journal)

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, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. Multi-focus image fusion based on optimal defocus estimation

ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.

COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.62, pp.302-318, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IV. 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 (Peer-Reviewed Journal)

V. A pixel based multi-focus image fusion method

ASLANTAŞ V., TOPRAK A. N.

OPTICS COMMUNICATIONS, vol.332, pp.350-358, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

VI. 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 (Peer-Reviewed Journal)

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)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. 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

II. 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

III. 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

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

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

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

V. 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

VI. 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

- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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, Turkey, 3 - 04 July 2012
- XIII. **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
- XIV. **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., YETİŞİR H., ÜNLÜKARA A., TOPRAK A. N. , DALDA ŞEKERCİ A., ÇETİN N., HANCI F., TUBITAK Project, Domateste Dolu Zararının Simüle Edilerek Fenolojik Dönemlere Göre Zarar Oranlarının Derin Öğrenme Yöntemiyle Belirlenmesi, 2022 - 2025
- II. Kurban R., Toprak A. N. , Şahin Ö., TUBITAK Project, Yapay Zeka Destekli Su Yönetim 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., Sayıncı B., Project Supported by Higher Education Institutions, Pülverizatör Memelerinde Püskürtme Açısının Sensör Tabanlı Kontrol Sistemiyle Tespit Edilmesi ve İşletme Parametrelerinin Hacimsel Dağılıma olan Etkisinin Doğrusal Hareketli Püskürtme Simülatörüyle Belirlenmesi, 2017 - 2019
- VI. ASLANTAŞ V., VURGUN M., BENDEŞ E., KURBAN R., 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: 21

Citation (WoS): 76

Citation (Scopus): 82

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4