

Asst. Prof. ABDULLAH ERHAN AKKAYA

Personal Information

Email: erhan.akkaya@inonu.edu.tr

Web: <https://www.inonu.edu.tr/akademik/erhan.akkaya>

International Researcher IDs

ScholarID: WFa22hUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6193-5166

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-7900-2020

Yoksis Researcher ID: 42147

Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Fırat University, Faculty Of Engineering, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2000 - 2007

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

IT, CCNA R&S: Scaling Networks, Cisco, 2016

IT, CCNA R&S: Routing and Switching Essentials, Cisco, 2015

IT, IT Essentials: PC Hardware and Software, Cisco, 2010

Dissertations

Doctorate, Kalman Filtre Tabanlı Sensör Füzyon Tekniği Kullanılarak Su Kayıp Ve Kaçak Konum Kestirim Robotu, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2017

Postgraduate, Yapay Arı Koloni (ABC) ve Diferansiyel Gelişim Algoritmaları Kullanılarak Optimum Protein Katlanmasının Belirlenmesi, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2012

Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Pattern Recognition and Image Processing, Neural Networks, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2018 - Continues

Research Assistant PhD, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - 2018

Research Assistant, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2017

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Inonu University, 2021 - Continues

Courses

Automata Theory, Undergraduate, 2024 - 2025

Bilgisayar Ağları, Undergraduate, 2024 - 2025

Bilgisayar Ağları, Undergraduate, 2024 - 2025

Bilgisayar Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2024 - 2025

Bilgisayar Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2024 - 2025

Automata Theory, Undergraduate, 2024 - 2025

Bilgisayar Organizasyon ve Tasarımı, Undergraduate, 2024 - 2025

Advising Theses

Akkaya A. E., IoT kullanan mobil şebeke istasyonu için ısı ve yangın önlemleri sisteminin tasarlanması: Bir uygulama örneği, Postgraduate, M.SÜLEYMAN(Student), 2022

Akkaya A. E., SVM, NB, KNN, AdaBoost ve Random Forest sınıflandırma algoritmaları kullanılarak meme kanserinin tahmini, Postgraduate, A.ACET(Student), 2022

Akkaya A. E., Sosyal ağlarda bağlantı tahmini, Postgraduate, M.MERVE(Student), 2020

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İnönü Üniversitesi, July, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İnönü Üniversitesi, July, 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Extended kalman filter based IMU sensor fusion application for leakage position detection in water pipelines**

Akkaya A. E., Talu M. F.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.4, pp.1393-1404, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of Deep Learning Models and Optimization Algorithms in the Detection of Scoliosis and Spondylolisthesis from X-Ray Images**

AKKAYA A. E., GÜNES H., hark c.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.28, no.2, pp.438-451, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **Using Wavelet Analysis and Deep Learning for EMG-Based Hand Movement Signal Classification**

GÜNES H., AKKAYA A. E.

- Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.1, pp.214-225, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Position Estimation of In-Pipe Robot Using Artificial Neural Network and Sensor Fusion**
Akkaya A. E., Talu M. F., Aydoğmuş Ö.
Sakarya University Journal of Science, vol.25, no.5, pp.1102-1120, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Sarcastic Text Detection Using Keras**
Akkaya A. E.
Computer Science, vol.2021, no.3, pp.126-131, 2021 (Scopus)
- V. **A Deep Learning Image Classification Using Tensorflow for Optical Aviation Systems**
Acet A., Akkaya A. E.
The Journal of Cognitive Systems, vol.5, no.1, pp.1-4, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Nesne Modelleme Video İmgeleri Kullanılarak F Matrisinin Hesaplanması**
Akkaya A. E., Talu M. F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.16, no.48, pp.9-20, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Nesnelerin İnternetinde Güvenlik Tehditleri ve Korunma Stratejileri**
AKKAYA A. E.
in: Akıllı Sistemlerin Endüstriyel Uygulaması I, Prof. Dr. Eyyüp GÜLBANDILAR, Editor, BİDGE Yayınları, pp.251-289, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Baz İstasyonu Yüksek Sıcaklık Erken Uyarı Sistemi**
Pirinççi M. S., Akkaya A. E.
7th International Congress on Engineering and Technology Management, İstanbul, Turkey, 16 - 17 April 2022, pp.123-130
- II. **A Convolutional Neural Network Approach Using Tensorflow For Image Classification**
Akkaya A. E.
International Conference On Stem And Educational Sciences, Muş, Turkey, 3 - 05 May 2018, pp.197
- III. **Dijital Görüntü Dengeleme Yöntemlerinin Kıyaslanması**
Akkaya A. E., Talu M. F.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP 16), Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, pp.352-355
- IV. **Protein Katlanması Problemine Genetik Algoritma Yaklaşımı**
Akkaya A. E.
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP 16), Malatya, Turkey, 17 - 18 September 2016, pp.69-72
- V. **Nesne Görüntülerinden 3D Model İnşası İçin Etkin F matrisi Hesaplanma Yöntemleri**
Akkaya A. E., Talu M. F.
ASYU 2014, İzmir, Turkey, 9 - 10 October 2014, pp.6-11
- VI. **Performance Evaluation of Ego-Motion Methods in Static Environment**
Akkaya A. E., Talu M. F.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.2462-2465
- VII. **Veri Madenciliği Yöntemleri Kullanılarak Meme Kanseri Hücrelerinin Tahmin ve Teşhisi**
Danacı M., Çelik M., Akkaya A. E.
ASYU 2010, Kayseri, Turkey, 21 - 24 June 2010, pp.9-12

Supported Projects

OKUMUŞ F., KAYA E., ASLAN K., DEMİR F. B., ALTUNTAŞ Y., KAYHAN S., DÖNMEZ E., AKKAYA A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Araç Analizi ve Müşteri Takip Sistemi, 2020 - Continues

OKUMUŞ F., KAYA E., KOCAMAZ A. F., GÜLER İ., ÇAM M. A., ALTUNTAŞ Y., DÖNMEZ E., AKKAYA A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Mobil Robot İçin Karekod Tabanlı Konumlama ve Kontrol Altyapısı, 2020 - Continues

AKKAYA A. E., SOGUR N., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsansı Robot Elektronik Beyin ve Kafa Kısmı Tasarımı, 2019 - 2021

AKKAYA A. E., KARADAĞ B., Project Supported by Higher Education Institutions, İnsansı Robot Gövde Kol ve El Tasarımı, 2019 - 2021

İNCE K., YILDIRIM S., İNCE C., AKKAYA A. E., KUZU B., TOPAL A., ÇİÇEKLİ M., ADANUR K., GENÇAY A., YEROĞLU C., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Öğretim Kurumlarında Bilişim Altyapısının Geliştirilmesi ve Akademik Çalışmalardaki Etkisinin Analizi : İnönü Üniversitesi Örneği, 2018 - 2021

ERTEKİN P., AKKAYA G., BALI O., AKKAYA A. E., KÖKSAL M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, International Congress on Gifted and Talented Education (IGATE 2019), 2019 - 2020

KARCI A., İNCE K., AKKAYA A. E., KARADOĞAN A., Project Supported by Higher Education Institutions, International Conference on ArtificialIntelligence and Data Processing, 2019 - 2019

AKKAYA G., AKKAYA A. E., BALI O., KÖKSAL M. S., ERTEKİN P., Project Supported by Higher Education Institutions, International Congress on Gifted and Talented Education (IGATE 2018), 2018 - 2019

YEROĞLU C., KARCI A., AKKAYA A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP 2018), 2018 - 2019

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, GÖZLEM YAZILIM ARAŞTIRMA GELİŞTİRME MÜHENDİSLİK TİCARET LİMİTED, Turkey, November 2024

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, LEGESTEK YAZILIM LİMİTED ŞİRKETİ, Turkey, November 2024

Metrics

Publication: 15
Citation (WoS): 2
Citation (Scopus): 1
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 1

Awards

AKKAYA A. E., En İyi Bildiri Ödülü, ASYU - Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, October 2014