

Doç. Dr. AYDIN KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7500](tel:+903122977500) Dahili: 140

Diğer E-posta: aydinkaya@cs.hacettepe.edu.tr

Web: <https://web.cs.hacettepe.edu.tr/~aydinkaya/>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Beytepe Yerleşkesi 06800 Çankaya Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4xURLrgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6175-7769

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8550-2013

Yoksis Araştırmacı ID: 35304

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Bilgisayar destekli tanı sistemi ile akciğer nodüllerinin nitelendirilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2015

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomedikal Görüntü İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Design Project II, Lisans, 2021 - 2022
Derin Öğrenme Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Image Processing, Doktora, 2021 - 2022
Fundamentals of Image Processing, Lisans, 2021 - 2022
Design Project I, Lisans, 2021 - 2022
Fundamentals of Image Processing Lab., Lisans, 2021 - 2022
Introduction to Programming I, Lisans, 2021 - 2022
Introduction to Programming Lab. I, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sensor Failure Tolerable Machine Learning-Based Food Quality Prediction Model**
KAYA A., Keceli A. S., Catal C., Tekinerdogan B.
SENSORS, cilt.20, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Development of a recurrent neural networks-based calving prediction model using activity and behavioral data**
Keceli A. S., Catal C., KAYA A., Tekinerdogan B.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.170, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of transfer learning for deep neural network based plant classification models**
KAYA A., KEÇELİ A. S., Catal C., YALIÇ H. Y., TEMUÇİN H., Tekinerdogan B.
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.158, ss.20-29, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Cascaded classifiers and stacking methods for classification of pulmonary nodule characteristics**
Kaya A.
Computer Methods And Programs In Biomedicine, cilt.166, ss.77-89, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Combining 2D and 3D deep models for action recognition with depth information**
KEÇELİ A. S., KAYA A., CAN A. B.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.12, sa.6, ss.1197-1205, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Depth features to recognise dyadic interactions**
KEÇELİ A. S., KAYA A., CAN A. B.
IET Computer Vision, cilt.12, sa.3, ss.331-339, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Classification of radiolarian images with hand-crafted and deep features**
KEÇELİ A. S., KAYA A., KECELI S. U.
COMPUTERS & GEOSCIENCES, cilt.109, ss.67-74, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Cyclotorsion Detection by Using Scleral Blood Vessels**
KAYA A., KEÇELİ A. S., CAN A. B., Çakmak H. B.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.87, ss.152-161, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Violent activity detection with transfer learning method**
KEÇELİ A. S., KAYA A.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.53, sa.15, ss.1047-1048, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **A GPU-Based Approach for Automatic Segmentation of White Matter Lesions**
KEÇELİ A. S., CAN A. B., KAYA A.
IETE JOURNAL OF RESEARCH, cilt.63, sa.4, ss.461-472, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A weighted rule based method for predicting malignancy of pulmonary nodules by nodule characteristics**
KAYA A., CAN A. B.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Video Görüntülerinde Şiddet İçeren Aktivitelerin Lstm Ağı İle Tespiti**
KEÇELİ A. S., KAYA A.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.21, sa.63, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Optik Akış Görüntüsü ve Bi-Lstm ile Şiddet İçeren Hareketlerin Sınıflandırılması**
KEÇELİ A. S., KAYA A.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.14, ss.204-208, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ADS-B Attack Classification using Machine Learning Techniques**
Kacem T., KAYA A., KEÇELİ A. S., ÇATAL Ç., Wijsekera D., Costa P.
2021 IEEE Intelligent Vehicles Symposium Workshops (IV Workshops), Nagoya, Japonya, 11 Temmuz 2021
- II. **Aşırı Öğrenme Makinesi Algoritmasını Kullanarak Yazılım Zafiyet Kestirimi**
KEÇELİ A. S., KAYA A., ÇATAL Ç., TEKİNERDOĞAN B.
Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 23 Eylül 2019 - 25 Eylül 2015
- III. **İskelet Hacmi ve Derin Öğrenme ile Hareket Tanıma**
KEÇELİ A. S., KAYA A., CAN A. B.
2017 25TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- IV. **Investigation of Transfer Learning on Pulmonary Nodule Characteristics**
KAYA A., KEÇELİ A. S., CAN A. B.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- V. **Action Recognition with Skeletal Volume and Deep Learning**
KEÇELİ A. S., KAYA A., CAN A. B.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- VI. **Malignancy prediction by using characteristic-based fuzzy sets: A preliminary study**
KAYA A., CAN A. B.
IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2015, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2015
- VII. **A RARE CAUSE OF LUMBOSACRAL PLEXOPATHY: BLADDER DIVERTICULUM**
KAYA A., Bekircan-Kurt C. E., GOCMEN R., TAN E.
Biennial Meeting of the Peripheral-Nerve-Society, Quebec, Kanada, 27 Haziran - 02 Temmuz 2015, cilt.20, ss.166-167
- VIII. **Determining Malignancy of Small Pulmonary Nodules by Nodule Characteristics**
KAYA A., CAN A. B.
6th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, 7 - 11 Eylül 2014
- IX. **eFis: A Fuzzy Inference Method for Predicting Malignancy of Small Pulmonary Nodules**
KAYA A., CAN A. B.
11th International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR), Portekiz, 22 - 24 Ekim 2014, cilt.8815, ss.255-262
- X. **Designing a pattern stabilization method using scleral blood vessels for laser eye surgery**
KAYA A., CAN A. B., Çakmak H. B.
2010 20th International Conference on Pattern Recognition, ICPR 2010, İstanbul, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2010, ss.698-701
- XI. **Developing an eye tracking method for laser eye surgery Lazer göz cerrahisi için bir göz takip yöntemi geliştirilmesi**

KAYA A., CAN A. B.

2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2009, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.392-395

Desteklenen Projeler

Kaya A., Temuçin H., Yalç H. Y., Keçeli A. S., TÜBİTAK Projesi, GÖRME SORUNU YAŞAYANLAR İÇİN BULUT TABANLI SOSYAL YAŞAMA YARDIMCI YAZILIM ODAKLI BİRPLATFORMUN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2019

KAYA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6. Uluslararası Bellek Konferansına (International Conference on Memory 2016) Katılım, 2016 - 2018

Kaya A., Temuçin H., Keçeli A. S., Yalç H. Y., KOSGEB, Görme engelli ve görme bozukluğu yaşayan kişiler için yaşam asistanı, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 246

Atıf (Scopus): 440

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6

Davetli Konuşmalar

A Multi-Task Deep Learning Model for Plant Disease Classification, Çalıştay, University of Banja Luka / SmAg Tech EXPO, Bosna-Hersek, Kasım 2021