

## Doç.Dr. AYDIN KAYA

### Kişisel Bilgiler

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

Diğer E-posta: [aydinkaya@cs.hacettepe.edu.tr](mailto: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

Atf (WoS): 245

Atf (Scopus): 314

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