

**Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN GÖKHAN  
AKÇAY**



### **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 242 227 4400](tel:+902422274400)

**E-posta:** hgakcay@akdeniz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.akdeniz.edu.tr/hgakcay>

**Posta Adresi:** Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği  
Bölümü Antalya Kampüsü Dumlupınar Bulvarı 07058 Antalya/Türkiye

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0002-0286-2451

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5142-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 270179

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2016

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2004

### **Yabancı Diller**

İngilizce, C1 İleri

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Automatic detection of compound structures by joint selection of region groups from multiple hierarchical segmentations, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016

Yüksek Lisans, Hierarchical segmentation, object detection and classification in remotely sensed images, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2007

### **Araştırma Alanları**

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgisayar Öğrenimi, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, Mühendislik ve Teknoloji

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

### **Verdiği Dersler**

Scientific Programming, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Senior Design Project II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Deep Learning, Doktora, 2021 - 2022  
Biyolojik İşaretlerin İşlenmesi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Machine Learning, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Introduction to Machine Learning, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Algorithms, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Senior Design Project I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Advanced Neural Networks, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Büyük Veri Analizi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Analysis of Algorithms, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Introduction to Image Processing, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2018 - 2019  
Image Processing, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Sosyal Ağ Analizi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Programming Languages, Lisans, 2017 - 2018  
Temel Bilgisayar ve Algoritma, Lisans, 2018 - 2019  
Neural Networks, Lisans, 2018 - 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Ocak, 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Predicting graft survival in paediatric kidney transplant recipients using machine learning**  
Aksoy G. K., AKÇAY H. G., Arı Ç., Adar M., KOYUN M., ÇOMAK E., AKMAN S.  
Pediatric Nephrology, cilt.40, sa.1, ss.203-211, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of Bayesian Network Learning Techniques for a Hybrid Multi-objective Bayesian Estimation of Distribution Algorithm: a case study on MNK Landscape**  
Martins M. S. R., Yafrani M. E., Delgado M., Luders R., Santana R., Siqueira H. V., Akcay H. G., Ahiod B.  
JOURNAL OF HEURISTICS, cilt.27, sa.4, ss.549-573, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Automated Bird Counting with Deep Learning for Regional Bird Distribution Mapping**  
AKÇAY H. G., KABASAKAL B., AKSU D., DEMİR N., ÖZ M., ERDOĞAN A.  
ANIMALS, cilt.10, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Automatic Detection of Compound Structures by Joint Selection of Region Groups From a Hierarchical Segmentation**  
Akcay H. G., Aksoy S.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.54, sa.6, ss.3485-3501, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Automatic Mapping of Linear Woody Vegetation Features in Agricultural Landscapes Using Very High Resolution Imagery**  
Aksoy S., Akcay H. G., WASSENAAR T.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.48, sa.1, ss.511-522, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Automatic detection of geospatial objects using multiple hierarchical segmentations**  
Akcay H. G., Aksoy S.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.46, sa.7, ss.2097-2111, 2008 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Image Classification and Object Detection Using Spatial Contextual Constraints

AKÇAY H. G., AKSOY S., Cinbiş R. G.

Signal and Image Processing for Remote Sensing, Chen C.H. , Editör, Crc Academic Press, Boca Raton, Florida, ss.441-461, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. Fusion Planet: Past, Today and Future of Computer Scientific Solutions in Digital Pathology

Alkan T. Y., Akçay H. G., Toru H. S.

International Congress of Future Medical Pioneers , 8 - 09 Mayıs 2021, ss.2-3

### II. A Novel Hepatocellular Carcinoma Xenograft Model in Zebrafish

AVCI M. E., AKÇAY H. G., KARABULUT A., ADAMS M. M., ÖZTÜRK M., KONU KARAKAYALI Ö.

2. Uluslararası Moleküler Biyoloji Derneği Kongresi, 22 - 23 Kasım 2013

### III. DETECTION OF COMPOUND STRUCTURES USING MULTIPLE HIERARCHICAL SEGMENTATIONS

AKÇAY H. G., AKSOY S.

2012 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS), Munich, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012, ss.6833-6836

### IV. DETECTION OF COMPOUND STRUCTURES USING HIERARCHICAL CLUSTERING OF STATISTICAL AND STRUCTURAL FEATURES

AKÇAY H. G., AKSOY S.

2011 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS), Vancouver, Kanada, 24 - 29 Temmuz 2011, ss.2385-2388

### V. BUILDING DETECTION USING DIRECTIONAL SPATIAL CONSTRAINTS

AKÇAY H. G., AKSOY S.

2010 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, Honolulu, Güney Kore, 25 - 30 Haziran 2010, ss.1932-1935

### VI. Automatic Mapping of Linearwoody Vegetation Features in Agricultural Landscapes

AKSOY S., AKÇAY H. G., CİNBİŞ R. G., Wassenaar T.

IGARSS 2008 - 2008 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Boston, MA, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Temmuz 2008

### VII. Multi-resolution segmentation and shape analysis for remote sensing image classification

AKSOY S., AKÇAY H. G.

2nd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, Türkiye, 09 Haziran 2005

## Desteklenen Projeler

TORU H. S., ÖZBUDAK İ. H., ÇELİK M. Y., ALKAN T. Y., AKÇAY H. G., SALEHİ MOHARER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük hücreli dışı akciğer kanserlerinde alt tiplendirme için yapay zeka uygulamaları, 2022 - Devam Ediyor

Uluşar Ü. D., Çolak Ö. H., Akçay H. G., Bilge A., Ak M., TÜBİTAK Projesi, Turizm Sektörü İçin Yapay Zeka Destekli Sürdürülebilir Ulaşım Ekosistemi, 2024 - 2026

AKÇAY H. G., TÜBİTAK Projesi, Mining of Very High Resolution Satellite Images Using Hierarchical Graph Models, 2010 - 2012

AKÇAY H. G., TÜBİTAK Projesi, Probabilistic and Structural Approaches to Image Understanding, Classification and Retrieval, and Applications to Remote Sensing and Medical Image Analysis, 2005 - 2010

AKÇAY H. G., AB Destekli Diğer Projeler, Automatic Mapping of Linear Woody Vegetation Features in Agricultural Landscapes, 2008 - 2008

AKÇAY H. G., TÜBİTAK Projesi, Hierarchical Classification, Mining and Semantic Retrieval in Remote Sensing Image Archives, 2005 - 2007

## **Metrikler**

Yayın: 14

Atf (WoS): 247

Atf (Scopus): 405

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 7

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Congress of Future Medical Pioneers, Davetli Konuşmacı, Alabama, Amerika Birleşik Devletleri, 2021

## **Burslar**

2214 - TÜBİTAK Yurt Dışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2010 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

Kaya Aksoy G., Akçay H. G., Akman S., Adar M., Koyun M., Çomak E., SÖZLÜ SUNUMLARDA BİRİNCİLİK, Çocuk Nefroloji Derneği, Ekim 2023

AKÇAY H. G., IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı Uzaktan Algılama İçin Sinyal Ve Görüntü İşleme Çalıştayı En İyi Öğrenci Bildirisi Ödülü, TÜBİTAK UZAY, Nisan 2014