

Doç. Dr. KALİ GÜRKAHRAMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: kgurkahraman@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/kgurkahraman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Cr0nQQkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0697-125X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADK-0395-2022

ScopusID: 53263794000

Yoksis Araştırmacı ID: 110347

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, McGill University, Faculty of Medicine, Kanada 2019 - 2020

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği A.B.D., Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Bölümü, Türkiye 1990 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Omni-directional vision based environment sensing for movement control of mobile robots, Dokuz Eylül Üniversitesi, Institute of Science, Computer Engineering, 2011

Yüksek Lisans, Sayısal çıkarmalı anjiyografide görüntü artefaktlarının polinom yaklaşımlı geometrik dönüşümle düzeltilmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Araştırma Alanları

Görüntü ve Video İşleme, Bilgi Gizleme, Bilgisayarla Görme, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Görüntü İşleme

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2011

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2003 - 2004

AKADEMİK İDARI DENeyİM

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - 2017

Verdiği Dersler

Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2018 - 2019
Görüntü Analizi ve Bilgisayarla Görme, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Sayısal Görüntü İşleme, Lisans, 2018 - 2019
Sayısal Görüntü İşleme, Lisans, 2018 - 2019
Mikroişlemciler, Lisans, 2018 - 2019
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Mikroişlemciler, Lisans, 2018 - 2019
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Paralel Programlama, Lisans, 2016 - 2017
Paralel Programlama, Lisans, 2016 - 2017
Algoritma Analizi, Lisans, 2016 - 2017
Algoritma Analizi, Lisans, 2016 - 2017
Optiksel Tasarım, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Projesi, Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Projesi, Lisans, 2016 - 2017
Devre Teorisine Giriş, Lisans, 2014 - 2015
Devre Teorisine Giriş, Lisans, 2014 - 2015
Algoritmalar ve Programlama Lab., Lisans, 2014 - 2015
WEB Teknolojileri, Lisans, 2014 - 2015
Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2013 - 2014
Algoritmalar ve Programlama Lab., Lisans, 2014 - 2015
Proses Enstrumantasyon, Lisans, 2014 - 2015
WEB Teknolojileri, Lisans, 2014 - 2015
Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2013 - 2014
Proses Enstrumantasyon, Lisans, 2014 - 2015
Algoritmalar ve Programlama, Lisans, 2014 - 2015
Algoritmalar ve Programlama, Lisans, 2014 - 2015
Elektrik Ölçme Tekniği, Lisans, 2013 - 2014
Elektrik Ölçme Tekniği, Lisans, 2013 - 2014
Elektronik II, Lisans, 2012 - 2013
Bilgisayar - II, Lisans, 2011 - 2012
Bilgisayar - II, Lisans, 2011 - 2012
Bilgisayar - II, Lisans, 2011 - 2012
Elektronik I, Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2011 - 2012
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2011 - 2012
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2011 - 2012
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Gürkahraman K., Parametrik eğrilerle bir nesne şablonunun 2B şeklini yeniden oluşturmak için yeni bir kontur izleme algoritması, Yüksek Lisans, N.ARSLAN(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deep learning prediction of motor performance in stroke individuals using neuroimaging data**
Karakış R., Gürkahraman K., Mitsis G. D., Boudrias M.
JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, cilt.141, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Contour Tracing Algorithm for Object Shape Reconstruction Using Parametric Curves**
Arslan N., GÜRKAHRAMAN K.
Computers, Materials and Continua, cilt.75, sa.1, ss.331-350, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Improving Brain Tumor Classification with Deep Learning Using Synthetic Data**
Yapici M. M., Karakış R., Gurkahraman K.
COMPUTERS, MATERIALS AND CONTINUA, cilt.74, sa.3, ss.5049-5067, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Brain tumors classification with deep learning using data augmentation**
Gürkahraman K., Karakış R.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.2, ss.997-1011, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of segmented brain regions for medical image steganography**
Karakış R., Gürkahraman K., Çiğdem B., Öztoprak İ., Topaktas A. S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.4, ss.2301-2314, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Omni-directional vision system with fibre grating device for obstacle detection**
Gurkahraman K., Unsal E., Çebi Y.
IET COMPUTER VISION, cilt.5, sa.5, ss.267-281, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Brain Extraction from Magnetic Resonance Images Using UNet modified with Residual and Dense Layers**
GÜRKAHRAMAN K., DAŞGIN Ç.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.144-151, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Novel Color Image Watermarking Method with Adaptive Scaling Factor Using Similarity-Based Edge Region**
Gürkahraman K., Karakış R., Takcı H.
COMPUTER SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.1, ss.55-77, 2023 (Scopus)
- III. **TIBBİ GÖRÜNTÜLERİN GÜVENLİĞİ İÇİN İLGİ OLMAYAN BÖLGELERDE KENAR TABANLI DAMGALAMA**
Karakış R., Gürkahraman K.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.14, ss.154-168, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Medikal Görüntülerde Derin Öğrenme ile Steganaliz**
Karakış R., Gürkahraman K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.14, sa.2, ss.151-159, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **A Matching Model to Measure Compliance between Department and Student**
TAKCI H., GÜRKAHRAMAN K., ÜNSAL E., YELKUVAN A. F.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.2, ss.467-471, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Chapter 10: Data Augmentation in the Analysis of Neuroimages with Deep Learning

KARAKIŞ R., GÜRKAHRAMAN K.

Artificial Intelligence Applications in Medicine, FUAT TÜRK, Editör, Hipokrat Yayıncılık-MediHealth Academy, Ankara, ss.79-88, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Artık ve Yoğun Bağlantı Tabanlı Derin Öğrenme Modelleri Kullanarak Görüntü Manipülasyonu Tespiti**
KARAKIŞ R., GÜRKAHRAMAN K., ÜNSAL E.
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU) Kurultayı (SIU-2024), MERSİN-TARSUS, Türkiye, 15 Mayıs 2024
- II. **Evrışimli Sinir Ağları için Genetik Algoritma Kullanılarak Karma Havuzlamanın Optimizasyonu**
Gürkahraman K., Karakış R.
32. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SIU) Kurultayı (SIU-2024), Mersin, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2024, ss.1-4
- III. **Derin Öğrenme Kullanarak Görüntüdeki Kenarların Tespiti**
OSMANOĞLU K., KARAKIŞ R., GÜRKAHRAMAN K.
12. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Türkiye, 19 Aralık 2023, ss.135-136
- IV. **Artık Bağlantılar ile Düzenlenen U-Net Mimarisi Kullanarak Beyin Çıkarımı**
DAŞGIN Ç., GÜRKAHRAMAN K.
5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2023, Konya, Türkiye, 10 - 12 Temmuz 2023, ss.348
- V. **Evrışimsel Sinir Ağlarında Kullanılan Havuzlama Yöntemlerinin Çoklu Sınıflandırma İçin Karşılaştırılması**
ARSLAN P., GÜRKAHRAMAN K.
11. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), Türkiye, 25 - 26 Temmuz 2023, ss.226-227
- VI. **Edge-Based Image Watermarking Method with Weighted Discrete Cosine Transform Coefficients**
Ayrık Kosinüs Dönüşümü Katsayılarının Ağırlıklandırıldığı Kenar Tabanlı Görüntü Damgalama Yöntemi
Karakış R., Gürkahraman K.
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- VII. **Bézier and B-spline Curve Definition of Outer Boundary of an Object Template Using Sequential Edge Points**
Arslan N., Gürkahraman K.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'21), Konya, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2021, ss.575-579
- VIII. **HIDING PATIENT INFORMATION INTO MAGNETIC RESONANCE IMAGES USING DNA BASED WAVELET TRANSFORM**
Karakış R., Gürkahraman K., Çiğdem B., Öztoprak İ., Topaktaş A. S.
The International Journal of Arts Sciences' (IJAS) American Canadian Conference for Engineering and Technology, Montreal, Kanada, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, cilt.8, ss.161-170
- IX. **SEEKING CORRELATIONS BETWEEN DEMOGRAPHIC DATA AND ACHIEVEMENTLEVELS OF COMPUTER ENGINEERING STUDENTS**
TAKCI H., GÜRKAHRAMAN K., ÜNSAL E., YELKUVAN A. F.
3rd International Congress on Education Sciences and Learning Technology (ICESLT), 15 - 19 Kasım 2017
- X. **A MATCHING MODEL TO MEASURE COMPLIANCE BETWEEN DEPARTMENT ANDSTUDENT**
TAKCI H., GÜRKAHRAMAN K., USTA H. G., ÜNSAL E., YELKUVAN A. F.
3rd International Congress on Education Sciences and Learning Technology (ICESLT), 15 - 19 Kasım 2017
- XI. **IMPROVEMENT OF INCORRECT VELOCITY VECTORS IN PARTICLE IMAGE VELOCIMETRY USING**

ORDER STATISTICAL METHOD

GÜRKAHRAMAN K., KARAKIŞ R., TEMEL Ü. N.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.30

XII. **Embedding Patient Information into Region of Non Interests for Medical Images Using DNA Encryption**

KARAKIŞ R., GÜRKAHRAMAN K.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17), Konya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2017, ss.33

XIII. **Virtual Hair Production and Hair Simulation with Position Based Dynamics**

GÜRKAHRAMAN K., YELKUVAN A. F., Karakurt Ş.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'2017), 19 - 22 Ekim 2017

XIV. **Measurement of the appropriateness in career selection of the high school students by using datamining algorithms: A case study**

TAKCI H., GÜRKAHRAMAN K., YELKUVAN A. F.

FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS 2017, 3 - 06 Eylül 2017

XV. **An Implementation of DNA based Security Model in Medical Data**

KARAKIŞ R., GÜRKAHRAMAN K.

The 3th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2017), Budapest, Macaristan, 4 - 06 Mayıs 2017, ss.1105-1110

XVI. **Measurement of the appropriateness in career selection of the high school students by using data mining algorithms: A case study**

TAKCI H., GÜRKAHRAMAN K., Yelkuvan A. F.

Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 3 - 06 Eylül 2017, ss.113-117

Desteklenen Projeler

Karakış R., Gürkahraman K., Çiğdem B., Ünsal E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nörogörüntüler Kullanarak Alzheimer ve Hafif Bilişsel Bozukluk Hastalıklarını Erken Tespit Eden bir Derin Öğrenme Çerçevesi: DeepBrain, 2023 - 2025

Gürkahraman K., KOSGEB, Inncreawatch, 2021 - 2023

Gürkahraman K., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Nöro Görüntülerde Fiber Bağlantılarının Derin Öğrenme ile Bölütlenerek İnme Hastalarının İyileşme Süreçlerinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2020

Karakış R., Gürkahraman K., Çiğdem B., Öztoprak İ., Topaktaş A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Epileptik Hastalara ait Elektroensefalogram ve Manyetik Rezonans Görüntüsü Verileri için Veri Gizleme Uygulaması, 2017 - 2019

Takcı H., Gürkahraman K., TÜBİTAK Projesi, Uygun bölüm seçimi için bölüm ve öğrenci arasında iki taraflı bir eşleşme sistemi tasarımı, 2016 - 2018

Gürkahraman K., Ünsal E., Çebi Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Izgara Desenli Lazer Görüntüsü Yardımı İle Bulunulan Ortamın Üç Boyutlu Yapısının Algılanması, 2009 - 2011

Gürkahraman K., Ünsal E., Çebi Y., TÜBİTAK Projesi, Eğrisel Ayna ve Matris Desenli Lazer Noktalar Kullanarak Çevrenin Üç Boyutlu Yapısını Oluşturan Tümyönlü Omni Directional Bir Görüntüleme Sisteminin Geliştirilmesi, 2008 - 2009

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 24

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

McGill University

US X-RAY