

# EROL SEKE

## DOÇ. DR.

E-posta : eseke@ogu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4860-7130

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-6088-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 170891



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1990 - 1995	Lehigh University, Department Of Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
Yüksek Lisans 1985 - 1988	Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 1981 - 1985	Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, A Study of Distortion Measures for Vector Quantization of Images, Lehigh University, Department Of Electrical Engineering, 1995

Yüksek Lisans, CNC-tezgah eğitiminin bilgisayar programlarıyla yapılması, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2020 - Devam Ediyor	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yrd. Doç. Dr. 1996 - 2020	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Araştırma Görevlisi 1985 - 1989	Anadolu Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

### Desteklenen Projeler

1. Özkan K., Çömlekçioğlu N., Seke E., Ünal F., Bozbuğa R., Önder S., Kartal Y., Kahya D., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zeka İle Sera Koşullarındaki Hıyar Yetiştiriciliğinde Bazı Hastalık Ve Zararlıların Erken Dönemde Tanısı Ve İzlenmesi, 2023 - 2025
2. Özkan K., Seke E., Olgun M., Belen S., Karaduman Y., Uzun İ., Kartal Y., TÜBİTAK Projesi, Ulkesel Ekmeklik Buğday Alım Baremi İçin Taşınabilir V-NIR Cihazı Geliştirilmesi, 2020 - 2022
3. ÖZKAN K., KARTAL Y., SEKE E., CEYLAN M. N., ADAR N., GÜREL U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EsOguChain: Blok Zinciri Tabanlı Dijital Öğrenci Sertifika Uygulaması, 2020 - 2021
4. SEKE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yazılım Tanımlı Radyo Bileşenleri Geliştirilmesi, 2016 - 2018
5. SEKE E., DURAK M. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortak Vektör Yaklaşımıyla Ses İşaretinde Gürültü Giderme, 2015 - 2016
6. SEKE E., ÖZKAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Çözünürlüğe Sahip Görüntülerden Yüksek Çözünürlüğe Sahip Görüntüler Elde Edilmesi, 2010 - 2012
7. SEKE E., ADAR N., ŞORA GÜNAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sayısal Görüntü Üzerinde Derinlik ve Boyut Analizi, 2004 - 2007

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

1. **Classification of wheat varieties with image-based deep learning**  
Ceyhan M., Kartal Y., Özkan K., Seke E.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.83, sa.4, ss.9597-9619, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Consensus rule for wheat cultivar classification on VL, VNIR and SWIR imaging**  
IŞIK Ş., ÖZKAN K., Demirez D. Z., SEKE E.  
IET Image Processing, cilt.16, sa.11, ss.2834-2844, 2022 (SCI-Expanded)
3. **A novel addressing algorithm of radix-2 FFT using single-bank dual-port memory**  
Kaya Z., SEKE E.  
CIRCUIT WORLD, cilt.48, sa.1, ss.64-70, 2022 (SCI-Expanded)
4. **SRLibrary: Comparing different loss functions for super-resolution over various convolutional architectures**  
ANAGÜN Y., IŞIK Ş., SEKE E.  
JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION, cilt.61, ss.178-187, 2019 (SCI-Expanded)
5. **Face Depth Estimation With Conditional Generative Adversarial Networks**  
Arslan A. T., SEKE E.  
IEEE ACCESS, cilt.7, ss.23222-23231, 2019 (SCI-Expanded)
6. **Multi-frame super-resolution algorithm using common vector approach**  
SEKE E., ANAGÜN Y., ADAR N.  
IET IMAGE PROCESSING, cilt.12, sa.12, ss.2292-2299, 2018 (SCI-Expanded)
7. **A subspace based progressive coding method for speech compression**  
Keser S., GEREK Ö. N., SEKE E., Gillmezoglu M. B.  
SPEECH COMMUNICATION, cilt.94, ss.50-61, 2017 (SCI-Expanded)
8. **Image denoising using common vector approach**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
IET IMAGE PROCESSING, cilt.9, sa.8, ss.709-715, 2015 (SCI-Expanded)
9. **Least squares sub-pixel registration refinement using area sampler model**  
SEKE E., Ozkan K.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION, cilt.26, ss.19-25, 2006 (SCI-Expanded)
10. **Iterative super-resolution reconstruction using modified subgradient method**  
Ozkan K., SEKE E., ADAR N., Canbek S.  
MULTIMEDIA CONTENT REPRESENTATION, CLASSIFICATION AND SECURITY, cilt.4105, ss.714-721, 2006 (SCI-Expanded)
11. **FLUID EXPULSION SITES ON THE CASCADIA ACCRETIONARY PRISM - MAPPING DIAGNETIC DEPOSITS**

## WITH PROCESSED GLORIA IMAGERY

CARSON B., SEKE E., PASKEVICH V., HOLMES M.

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, cilt.99, sa.B6, ss.11959-11969, 1994 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Memory-Based Self-Ordering FFT for Efficient I/O Scheduling**  
Kaya Z., Seke E.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, cilt.25, sa.1, ss.156-167, 2024 (Hakemli Dergi)
- 2. Wheat kernels classification using visible-near infrared camera based on deep learning**  
ÖZKAN K., SEKE E., IŞIK Ş.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.27, sa.5, ss.618-626, 2021 (ESCI)
- 3. An Image-based Recommender System Based on Image Annotation**  
ÖZKAN K., KURT Z., SEKE E.  
European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, sa.1, ss.12-16, 2019 (Hakemli Dergi)
- 4. SINGLE BANK DUAL-PORT MEMORY-BASED FFT FOR FIELD PROGRAMMABLE GATE ARRAYS**  
SEKE E., KAYA Z.  
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, ss.1, 2018 (Hakemli Dergi)
- 5. A new speech signal denoising algorithm using common vector approach**  
SEKE E., ÖZKAN K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SPEECH TECHNOLOGY, cilt.21, sa.3, ss.659-670, 2018 (ESCI)
- 6. Optimized Parameters for Bell-Shaped Error Function in Image Denoising**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A - Applied Sciences and Engineering, cilt.18, sa.5, ss.988-999, 2017 (Hakemli Dergi)
- 7. Speech Denoising using Common Vector Analysis in Frequency Domain**  
SEKE E., DURAK M. H., ÖZKAN K.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, sa.4, ss.224-229, 2016 (Hakemli Dergi)
- 8. Edge Preserving Super Resolution using an Adaptive Outlier Rejection Method**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
Journal of Engineering Architecture Faculty, cilt.23, sa.2, ss.35-51, 2010 (Hakemli Dergi)
- 9. Modeling a Web Service Based Decentralized Parallel Programming Environment**  
ADAR N., CANBEK S., SEKE E., AKÇAY M.  
Book Series Lecture Notes in Computational Science and Engineering, cilt.67, ss.465-472, 2009 (Hakemli Dergi)
- 10. GÖRÜNTÜ İSTATİSTİKLERİNDEN FAYDALANARAK LBG ALGORİTMASININ GÜNCELLENMESİ**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
Journal of Engineering and Architecture Faculty of Eskişehir Osmangazi University, sa.1, ss.35-51, 2007 (Hakemli Dergi)
- 11. Multiresolution Approach to Subpixel Registration by Linear Approximation of PSF**  
SEKE E., ÖZKAN K.  
PROCEEDINGS OF WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, VOL1, cilt.1, ss.96-99, 2007 (Hakemli Dergi)
- 12. Rregistration of subpixel translations using a piecewise linear approximation of PSF**  
SEKE E., ÖZKAN K.  
WSEAS Transactions on Information Science and Applications, cilt.4, sa.1, ss.1094-1100, 2004 (Scopus)

## Kitaplar

1. **VHDL Örnekleriyle Sayısal Haberleşmeye Giriş**  
SEKE E.  
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2017
2. **Modeling a Web Service-Based Decentralized Parallel Programming Environment**  
ADAR N., CANBEK S., SEKE E., AKÇAY M.  
Parallel Computational Fluid Dynamics, , Editör, Springer Nature Switzerland AG., Berlin, ss.465-472, 2009
3. **Discrimination of Fluid Seeps on the Convergent Oregon Continental Margin with GLORIA imagery**  
Carson B., Paskevich V., SEKE E., Holmes M. L.  
Geology of the United States Seafloor The View from GLORIA, James V. Gardner, Michael E. Field, David C. Twichell, Editör, Cambridge University Press, Cambridge, ss.169-179, 2005

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Video Coding using Multiple Reference Frames and Weighted Averaging**  
Kilinç Ç., Seke E.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1-4
2. **Effect of Number of Filters on Convolutional Neural Networks' Performance**  
Cingöz N. N., Seke E.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1-5
3. **Yakın Kızılötesi Spektroskopi ile Sinir Ağları Tabanlı Buğday Sınıflandırılması**  
Seke E., Dönmez M.  
International Conference on Emerging Sources in Science, İstanbul, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2022, ss.40-50
4. **CONSTRUCTION OF BLOCKS USING MULTIPLE REFERENCE BLOCKS IN VIDEO CODING**  
Kilinç Ç., Seke E.  
AHI EVRAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2021, cilt.1, ss.301
5. **PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO REDUCTION IN OFDM SYSTEMS USING PHASE AND AMPLITUDE CHANGES**  
SHALIZADA F., SEKE E.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES-IV, Baku, Azerbaycan, 26 - 28 Mayıs 2020, cilt.1, ss.541-553
6. **PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO REDUCTION IN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SYSTEMS USING PHASE SHIFTS**  
SHALIZADA F., SEKE E.  
II International Ankara Conference of Scientific Research, Ankara, Türkiye, 06 Mart 2020 - 08 Mart 2020, cilt.1, ss.280-281
7. **Training Wasserstein GANs for Estimating Depth Maps**  
Arslan A. T., Seke E.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
8. **Optimized parameters for bell-shaped error function in recommender system**  
ÖZKAN K., SEKE E., KARTAL Y., ÜNAL T., KASAP M.  
EURO 2018 29th European Conference on Operational Research, 8 - 11 Temmuz 2018
9. **Hızlı Yakınsayan Göç Yönteminin Farklı Test Fonksiyonları için İncelenmesi**  
KUVAT G., ADAR N., CANBEK S., SEKE E.  
12. Elektrik Elektronik Bilgisayar Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18

Kasım 2007

10. **Comparative HDL Implementations of Two Chaotic Generators**  
KAYA Z., SEKE E.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT2017), 9 - 12 Mayıs 2017
11. **Serial-in-Parallel-out FFT**  
SEKE E., KAYA Z.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT2017), 9 - 12 Mayıs 2017
12. **Illuminant Direction Estimation Methods**  
ARSLAN A. T., SEKE E.  
5th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT 17), İstanbul, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2017
13. **Shape Features Based Conic Arcs for Unclassified Wheat Identification**  
ONARCAN A. O., ÖZKAN K., SEKE E., Ongun M.  
III International Conf. on Engineering and Natural Science, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, cilt.1, ss.1253-1256
14. **An Image-based Recommender System Based on Image Annotation**  
ÖZKAN K., KURT Z., SEKE E.  
3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1248-1252
15. **Image Enhancement with Outlier Detection**  
Anagün Y., Adar N., Seke E.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
16. **Subspace based Speech Enhancement using Common Vector Approach**  
DURAK M. H., SEKE E., ÖZKAN K.  
4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.1735-1742
17. **SPEECH DENOISING USING COMMON VECTOR ANALYSIS IN FREQUENCYDOMAIN**  
SEKE E., DURAK M. H., ÖZKAN K.  
3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences, 1 - 03 Eylül 2016
18. **A Vhdl Implementation of Hénon Map Pseudo- Random Sequence Generator**  
KAYA Z., SEKE E.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, cilt.3, ss.668-671
19. **A new Approach for Speech Denoising**  
ÖZKAN K., SEKE E., IŞIK Ş.  
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2109-2112
20. **Video Super-Resolution Based on Block Motion Estimation and Gradient Magnitude**  
ANAGÜN Y., SEKE E., ADAR N.  
International Symposium on Innovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA 2015), Madrid, İspanya, 2 - 04 Eylül 2015, ss.77-82
21. **Numerically Controlled Oscillator using De Moivre Identity**  
KAYA Z., SEKE E.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.451-454
22. **Denoising Speech Signal using Common Vector Approach**  
Durak M. H., SEKE E., ÖZKAN K.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1961-1964
23. **Implementation of 3D Face Construction from a Face Image**  
Arslan A. T., SEKE E.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım

2015, ss.256-258

24. **Implementation of Numerically Controlled Oscillator that uses De Moivre Identity and Trigonometric Relations**  
KAYA Z., SEKE E.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1643-1646
25. **A Numerically Controlled Oscillator Based on De Moivre's Identity and Linear Approximation A ROMless NCO**  
KAYA Z., SEKE E.  
International Conference Information Communication Automation Technologies (ICAT), Sarajevo, Bosna-Hersek, 29 - 31 Ekim 2015
26. **MULTIPLIER-FREE RAISED-COSINE FILTER FOR BINARY STREAMS USING DDS**  
KAYA Z., SEKE E.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.128-131
27. **Direct Generation of Upsampled FIR Filter Response A Simple Extension to Filters with Distributed Arithmetic**  
KAYA Z., SEKE E.  
10th International Conference on Digital Technologies, Zilina, Slovakya, 9 - 11 Temmuz 2014, ss.110-113
28. **Automated PET Classification in Waste Management Systems using Kernel PCA**  
KURT Z., ÖZKAN K., SEKE E.  
4th International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop Symposium, Nisyros Island, Yunanistan, 7 - 09 Temmuz 2013
29. **Transparency Detection for Automated PET Classification in Waste Management Systems**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
International Conference on Environmental Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2013
30. **An Image Superresolution Problem Using The New Data Fidelity Term**  
ÖZKAN K., SEKE E., KURT Z.  
Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2013, cilt.1, ss.59-66
31. **Kenarlılık En Büyükleme ile İmgedeki Bulanıklığın Giderilmesi**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010
32. **Super resolution using variable size block matching motion estimation with rotation**  
Anagün Y., Seke E.  
2012 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Trabzon, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2012
33. **Super resolution using block-matching motion estimation with rotation**  
Anagün Y., Seke E.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
34. **Temporal video interpolation with nonlinear motion estimation**  
Cimtay Y., SEKE E.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Mugla, Turkey, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
35. **Frame Rate Up-Conversion With Nonlinear Temporal Interpolation**  
Cimtay Y., SEKE E.  
5th International Congress on Image and Signal Processing (CISP), Chongqing, Çin, 16 - 18 Ekim 2012, ss.206-210
36. **Combination of l1 and l2 norms for image deconvolution problems**  
ÖZKAN K., SEKE E.

- Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 2011 7th International Conference on, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, cilt.2, ss.148-151
37. **Combination of l 1 and l 2 norms for image deconvolution problems**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
38. **Uyarlamalı İki Yönlü Hareket Kestirimli Zamansal Video Ara Değerlemesi**  
Yücel Ç., SEKE E.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, cilt.2, ss.78-85
39. **Yüksek Çözünürlük Algoritmasında L1 ve L2 Norm Seçimi**  
KURT Z., ÖZKAN K., SEKE E.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, cilt.2, ss.73-77
40. **Determining illumination sources in frontal face images using salient samples from a face depth map**  
SEKE E.  
2011 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Istanbul, Turkey, 15 - 18 Haziran 2011
41. **Image deblurring based on maximization of edginess Kenarlılık en büyükleme ile imgedeki bulanıklığın giderilmesi**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.634-637
42. **ÖZYİNELİ YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK ALGORİTMASI İÇİNDE UYARLAMALI VE AYKIRI DEĞER AYIKLAMALI ARADEĞERLEME**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
Uzaktan Algılama ve CBS sempozyumu (3.UZAL-CBS) UZALCBS 2010, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2010, ss.273-280
43. **Hücre Alanları Yöntemi le Subpiksel mge Çakırtmada Parlaklık Etkisinin Giderilmesi**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
HİTEK 2004, Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2004
44. **DÜŞÜK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ GÖRÜNTÜLERDEN AYKIRI DEĞER AYIKLAMASI KULLANARAK GÜRBÜZ YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKLÜ GÖRÜNTÜ ELDE ETME YÖNTEMİ**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisleri sempozyumu , eleco 2006, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006
45. **Measuring Roughness on Wood Surfaces for Detection of Defects Using Multi Frame Imaging**  
Çavdarlı M., SEKE E.  
International Symposium on INnovations inIntelligent SysTems and Applications, Kayseri, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2010, cilt.1, ss.415-419
46. **Modeling a web service-based decentralized parallel programming environment**  
ADAR N., CANBEK S., SEKE E., AKÇAY M.  
Parallel Computational Fluid Dynamics, Parallel CFD 2007, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Mayıs 2007, cilt.67 LNCSE, ss.465-472
47. **Göç Yöntemleri, Göç Oranı ve Paralel Genetik Algoritmalar**  
KUVAT G., ADAR N., CANBEK S., SEKE E.  
ASYU 2008 - Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2008
48. **Use of Multiple Features in License Plate Detection**  
SEKE E., ADAR N.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.433-434
49. **Subpixel image registration using cell areas Hücre alanları yöntemiyle alt pikseli imge çakırtma**  
Oezkan K., SEKE E.  
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, SIU, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007

50. **Kümeli Hesaplama Yönteminin Değişik Parametrelerle İncelenmesi**  
AKÇAY M., ADAR N., SEKE E.  
12. elektrik elektronik bilgisayar ve biyomedikal müh ulusal kongresi, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007
51. **Taşıt Plakası Karakterlerinin Tanınması İçin Verimli Özellik Ağacı**  
Ateş H., SEKE E.  
12. elektrik elektronik bilgisayar ve biyomedikal müh ulusal kongresi, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007
52. **New Migration Schemes for Parallel Genetic Algorithms on Cluster Systems**  
KUVAT G., ADAR N., SEKE E., CANBEK S.  
INISTA-2007 Int.Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007
53. **Robust License Plate Extraction Using a Combination of Spatial and Frequency Domain Features**  
SEKE E., ADAR N.  
INISTA-2007 Int.Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007
54. **Heterojen Kümeli Bilgisayarların Modellenmesi**  
AKÇAY M., ADAR N., SEKE E.  
UMES 2007–Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri GençAraştırmacılar Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.1
55. **Paralel genetik algoritmalarda hızlı yakınsayan göç yöntemi**  
KUVAT G., ADAR N., CANBEK S., SEKE E.  
UMES 2007–Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri GençAraştırmacılar Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, cilt.1, ss.71-74
56. **Iterative Super Resolution Reconstruction from Multiple Images Using Cluster Computers**  
ADAR N., SEKE E., KANDEMİR C. M., ÖZKAN K.  
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, Eskişehir, Turkey, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007
57. **Detection of partially occluded upper body pose using hidden Markov model**  
ADAR N., Kale N. A., Canbek S., SEKE E.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1062-1063
58. **Multiresolution Approach to Subpixel Registration by Linear Approximation of PSF**  
SEKE E., ÖZKAN K.  
Conference of the World-Academy-of-Science-Engineering-and-Technology, London, Kanada, 12 - 14 Ocak 2005, cilt.1, ss.96-99
59. **Iterative Super Resolution Reconstruction from Multiple Images Using Cluster Computers**  
ADAR N., SEKE E., KANDEMİR C. M., ÖZKAN K.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1187-1188
60. **Real-time motion region detection and contouring system**  
Aksoy E., ADAR N., Canbek S., SEKE E., GÜREL U.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1070-1071
61. **LBG Algoritmasının Görüntü Dizileri İçin Güncellenmesi**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
ELECO-2006 Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Müh. Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006
62. **Düşük Çözünürlüklü Görüntülerden Aykırı Değer Ayıklaması Kullanarak Yüksek Çözünürlüklü Görüntü Elde Etme**  
ÖZKAN K., SEKE E.  
ELECO-2006 Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Müh. Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006
63. **Blur estimation in iterative super-resolution restoration algorithms**



- ÖZKAN K., SEKE E., Canbek S.  
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.469-470
64. **Iterative super-resolution reconstruction using modified subgradient method**  
ÖZKAN K., SEKE E., ADAR N., Canbek S.  
International Workshop on Multimedia Content Representation, Classification and Security, MRCS 2006, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2006, ss.714-721
65. **Iterative Superresolution Reconstruction From Multiple Images With Area Sampling Sensor Model**  
SEKE E., ÖZKAN K.  
ELECO-2005 Int. Conference on Electrical and Electronics Eng., Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2005
66. **Uzay Zaman Haberleşmesinde Quasi Newton ve Genetik Algoritmanın Kullanılması İle Farklı Başarımların Elde Edilmesi**  
Kahraman S., SEKE E.  
HITEK-2004 Havacılıkta İleri Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004
67. **DGPS ile Eşzamanlı Konum Belirleme**  
Kahraman S., SEKE E.  
HITEK-2004 Havacılıkta İleri Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004
68. **Hücre Alanları Yöntemiyle Subpixel İmge Çakıştırma Parlaklık Etkisinin Giderilmesi**  
Kahraman S., SEKE E.  
HITEK-2004 Havacılıkta İleri Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004
69. **least squares subpixel image registration using CCD cell areas**  
SEKE E., ÖZKAN K.  
International Conference on Informatics, ICI 2004, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2004, ss.1-5
70. **görüntü sıkıştırma eksik cosine dönüşümü ile blok etkisini giderme**  
SEKE E., ÖZKAN K.  
8. sinyal işleme ve uygulamaları kurultayı, siu 2000, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2000, ss.263-266
71. **8085 Mikroişlemci Eğitim Setine Ait Bilgisayar Kullanım ve Sistem Programları Yazılımı**  
FADIL S., SEKE E., ERGÜN U., Kızılkaya .  
Bursa 4. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 11 - 15 Aralık 1995, ss.199-202

## Verdiği Dersler

### Doktora

FPGA İLE SAYISAL HABERLEŞME BİLEŞENLERİ, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019

### Lisans

INTRODUCTION TO VHDL-FPGA, Lisans, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017

COMMUNICATIONS, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

SEKE E., Dik frekans bölmeli çoğullama sistemlerinde tepe-ortalama güç oranının azaltılması, Yüksek Lisans, F.SHALIZADA(Öğrenci), 2020

SEKE E., Hızlı Fourier Dönüşümünün Alanda Programlanabilir Kapı Dizileri Üzerinde Uygulanması, Yüksek Lisans, M.EMRE(Öğrenci), 2020

SEKE E., HIZLI FOURIER DÖNÜŞÜMÜ ve DİĞER DİK FREKANS BÖLÜTLEMELİ ÇOĞULLAMA BİLEŞENLERİNİN ALANDA PROGRAMLANABİLİR KAPI DİZİLERİNDE UYGULANMASI, Doktora, Z.KAYA(Öğrenci), 2019

SEKE E., Yinelemeli geribildirim ile 3B yüz imgesi oluşturma, Doktora, A.TAHA(Öğrenci), 2019

SEKE E., Video Sıkıştırma Çoklu Hareket Vektörlerinin Kullanılması, Doktora, Ç.KILINÇ(Öğrenci), 2018

SEKE E., Farklı dalga boylu görüntülerle buğday sınıflandırılması, Yüksek Lisans, D.ZEYNEP(Öğrenci), 2018

SEKE E., Düşük çözünürlüklü video sahnelerinden yüksek çözünürlüklü video sahnelerinin elde edilmesi, Doktora,

Y.ANAGÜN(Öğrenci), 2018

SEKE E., Ortak vektör yaklaşımıyla ses verisinde gürültü giderme, Yüksek Lisans, M.HAKAN(Öğrenci), 2015

SEKE E., Alanda Programlanabilir Kapı Dizileri'nde işaret üretimi ve süzgeçlerin gerçekleşmesi, Yüksek Lisans, Z.KAYA(Öğrenci), 2015

SEKE E., Doğrusal olmayan hareket kestirimi ile video çerçeve ara değerlemesi, Yüksek Lisans, Y.ÇİMTAY(Öğrenci), 2012

SEKE E., Düşük çözünürlüklü görüntülerden yüksek çözünürlüklü görüntü elde etme, Doktora, K.ÖZKAN(Öğrenci), 2007

SEKE E., Hız kontrolü amacı ile demiryolu dönüş şiddetinin lokomotif üzerindeki bir kamera ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, H.BAŞAR(Öğrenci), 2006

SEKE E., Ötelenmiş çoklu görüntülerin restorasyonu, Yüksek Lisans, Ö.AKBULUT(Öğrenci), 2006

SEKE E., Düşük çözünürlüklü görüntülerden yüksek çözünürlüklü resim elde etme teknikleri, Yüksek Lisans, İ.SÜRAL(Öğrenci), 2003

SEKE E., LBG algoritmasında görüntü istatistiklerinden faydalanma, Yüksek Lisans, K.ÖZKAN(Öğrenci), 2000

## Metrikler

Yayın: 97

Atıf (WoS): 105

Atıf (Scopus): 160

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Araştırma Alanları

Bilgi Kuramı , Modülasyon (Kipleme) Yöntemleri, Görüntü ve Video İşleme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi

## Akademi Dışı Deneyim

Savronik Aş, Teknik danışman

Üniversite, Eskişehir Osmangazi University, Student Affairs, Öğrenci İşleri Yönetim Sistemi

Şirket, Savronik AŞ, Embedded Systems, FPGA Consultant

Ester Aş, Teknik Danışman

Şirket, Ester Aş, Hospital Management Software, Software Consultant

Savronik Aş, Teknik danışman

WEFA Inc., Software Analyst, Programmer

Şirket, WEFA Inc., Software Department, Software Design

Lehigh University, Fluid Mechanics Lab., Programmer

Üniversite, Lehigh University, Mechanical Engineering, Programmer

Üniversite, Lehigh University, Geology Department, Programmer

Lehigh University, Geology Department, Image Processing Programmer

Disaş Disjonktör Parafudr, Yüksek Voltaj Lab. Teknisyeni