Asst. Prof. İLKER KILIÇ

Personal Information

Office Phone: +90 0236 201 2152
Fax Phone: +90 0535 883 1748
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/ilker.kilic
Address: ilker.kilic@cbu.edu.tr

International Researcher IDs
ScholarID: 5JABxc8AAAAJ
ORCID: 0000-0003-3978-4829
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAV-2766-2020
ScopusID: 16230400800
Yoksis Researcher ID: 174395

Education

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1997 - 2003
Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1993 - 1997

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, A Video compression algorithm using zerotree wavelet and herarchical finite state vector quantization, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003
Postgraduate, Digital image compresion techniques, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1997

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2024 - Present
Assistant Professor, Pamukkale University, 2020 - 2024
2010 - 2016
Lecturer, 2003 - 2010
Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2003
Research Assistant, 1993 - 1997

Academic and Administrative Experience

2010 - 2016

2010 - 2012

Courses

Undergraduate
Görüntü İşlemenin Temelleri, Undergraduate, 2021-2022
Undergraduate Double Major
İki Boyutlu Görüntü İşleme Teknikleri, Undergraduate Double Major, 2021-2022
Optimizasyon Teknikleri, Undergraduate Double Major, 2021-2022

Supervised Theses

KILIÇ İ., Güncel sezgisel algoritmalarla vektör tabanlı görüntü sıkıştırma, Postgraduate, V.CAN(Student), 2024
KILIÇ İ., Karides sürüsü algoritması ile görüntü işleme, Postgraduate, F.HARMAN(Student), 2016

Articles

I. **A stable and fast PSO algorithm guided by SPSA for vector quantization-based image compression**
KILIC İ., Sarnel H.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.31, no.7, pp.1255-1267, 2025 (ESCI, TRDizin)
II. **Improved adolescent identity search algorithm for block-based image compression**
KILIÇ İ., Cetin M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.237, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
III. **A Novel Codebook Generation by Smart Fruit Fly Algorithm based on Exponential Flight**
KILIÇ İ.
INTERNATIONAL ARAB JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, vol.20, no.4, pp.584-591, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
IV. **Low dynamic range discrete cosine transform (LDR-DCT) for high-performance JPEG image compression**
Ince I. F., Bulut F., KILIÇ İ., Yildirim M. E., Ince O. F.
VISUAL COMPUTER, vol.38, no.5, pp.1845-1870, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
V. **IMAGE COMPRESSION BY LEVY FLIGHT FRUIT FLY ALGORITHM**
KILIC I.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.16, pp.37-48, 2022 (TRDizin)
VI. **Generalized ICM for image segmentation based on Tsallis statistics**
KILIÇ İ., Kayacan O.
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, vol.391, no.20, pp.4899-4908, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)
VII. **Using Linde Buzo Gray Clustering Neural Networks for Solving the Motion Equations of a Mobile Robot**
Aydin S., KILIÇ İ., Temeltaş H.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.36, no.5, pp.795-807, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)
VIII. **A new nonlinear quantizer for image processing within nonextensive statistics**
KILIÇ İ., Kayacan O.
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, vol.381, no.1-2, pp.420-430, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

Books

I. **A Novel Codebook Generation by Lévy Flight Based Firefly Algorithm**

KILIÇ İ.
in: Advances in Swarm Intelligence, , Editor, Springer, pp.269-284, 2022

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Karides Sürüsü Algoritmasının Görüntü Sıkıştırmada Kullanılması**
HARMAN F., KILIÇ İ.
EEB2016, Tokat, Turkey, 11 - 13 May 2016, (Full Text)

II. **Fast global fuzzy C-means clustering for ECG signal classification EKG işaretlerini siniflamak için hizli global bulanik C-ortalama öbekleşme**
KOÇYİĞİT Y., KILIÇ İ.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.189-191, (Full Text)

III. **EKG İşaretlerini Sınıflamak için Hızlı Global Bulanık C Ortalama Öbekleşme**
KOÇYİĞİT Y., KILIÇ İ.
SİU2010, Turkey, 22 - 24 April 2010, (Full Text)

IV. **Using LBG algorithm for extracting the features of EMG signals EMG işaretlerinin özniteliklerinin belirlenmesinde LBG algoritmasinin kullanimi**
KOÇYİĞİT Y., KILIÇ İ.
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, (Full Text)

V. **EMG işaretlerinin özniteliklerinin belirlenmesinde LBG algoritmasının Kullanımı**
KOÇYİĞİT Y., KILIÇ İ.
SİU 2008, Turkey, 20 - 22 April 2008, (Full Text)

VI. **An image compression algorithm using hierarchical finite state vector quantization and zerotree wavelet structure Hiyerarşik sonlu durum vektör nicemleme ve sifir ağaç dalgacik yapi ile imge kodlama**
KILIÇ İ.
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Turkey, 16 - 18 May 2005, vol.2005, pp.151-154, (Full Text)

VII. **A video compression technique using zerotree wavelet and hierarchical finite state vector quantization**
KILIÇ İ., YILMAZ R.
3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis, 2003. ISPA 2003. Proceedings of the, Rome, Italy, Italy, 18 - 20 September 2003, vol.1, pp.311, (Full Text)

VIII. **Continuous phase modulation receiver design with artificial neural network**
KILIÇ İ., KARLIK B.
Proceedings of LFNM'xx2001. 3rd International Workshop on Laser and Fiber-Optical Networks Modeling (Cat. No.01EX463), Kharkiv, Ukraine, Ukraine, 22 - 24 May 2001, pp.44, (Full Text)

IX. **Güncel hareket kestirim algoritmalarının başarımlarının karşılaştırılması**
KILIÇ İ., YILMAZ R.
SIU 2001, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 25 - 27 April 2001, pp.41-46, (Full Text)

X. **Tıbbi İmgelerin Sıkıştırılması İçin Geliştirilmiş Hiyerarşik SonluDurum Vektor Kuantalaması**
KILIÇ İ., YILMAZ R.
SIU2000, Antalya, Turkey, 12 - 14 June 2000, pp.273-278, (Full Text)

XI. **Hierarchical finite state vector quantization for MRI and CT image compression**
YILMAZ R., KILIÇ İ.
MELECON 'xx98. 9th Mediterranean Electrotechnical Conference. Proceedings (Cat. No.98CH36056), Tel-Aviv, Israel, 18 - 20 May 1998, (Full Text)

XII. **YAPAY SİNİR AĞLARI İLE GÖRÜNTÜ SIKIŞTIRMA VE YENİDEN OLUŞTURMA**

KARLIK B., AYDIN S., KILIÇ İ.
GAP I. MÜHENDİSLİK KONGRESİ, Turkey, 18 June 2020 - 21 June 1996, (Full Text)

Funded Projects

KILIÇ İ., Salınımlı devrelerde kuplaj etkisinin incelenmesi, Continues
KILIÇ İ., Analog modülasyonlarda gürültü, Continues
KILIÇ İ., Biyomedikal işaretlerin bilgisayar destekli sınıflandırılması, Continues

Metrics

Publication: 22
Citation (WoS): 39
Citation (Scopus): 52
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Pamukkale Üniversitesi, Öğr.Üyesi Dr.
Celal Bayar Üniversitesi, Yard.Doç.Dr.
Celal Bayar Üniversitesi, Öğr.Gör. Dr.
Celal Bayar Üniversitesi, Araştırma Görevlisi Dr.
Dokuz Eylül Üniversitesi, Araştırma Görevlisi
Celal Bayar Üniversitesi, Araştırma Görevlisi