

Dr.Öğr.Üyesi Muharrem MERCİMEK

Kişisel Bilgiler

E-posta: mercimek@yildiz.edu.tr

Web: <https://www.yildiz.edu.tr/~mercimek>

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University Of Tennessee - Knoxville, College Of Engineering, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Motion segmentation aided super resolution image reconstruction, The University of Tennessee, Knoxville, 2013

Yüksek Lisans, Yapay sinir ağlarıyla 3-D bilgisayar görmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 2003

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Rota ve Hareket Planlama, Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, 2014 - 2016

Yönetilen Tezler

- Mercimek M., Konumlandırma ve Haritalama Algoritmalarında Makine Öğrenmesi ve Parçacık Filtrelerinin Kullanılması, Doktora, H.Örenbaş(Öğrenci), 2019
- Mercimek M., Mini bilgisayar kullanılarak internet tabanlı ev otomasyonu uygulaması, Yüksek Lisans, A.ÖZKAYA(Öğrenci), 2018
- Mercimek M., GÖRÜNÜR IŞIK İLE HABERLEŞME VE SİSTEM TASARIMI, Yüksek Lisans, A.DORUK(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Clustered Exact Daum-Huang Particle Flow Filter**
Örenbaş H., Mercimek M.
Mathematical Problems in Engineering, cilt.2019, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A new method for the registration of three-dimensional point-sets: The Gaussian Fields framework**
Boughorbel F., Mercimek M., Koschan A., Abidi M.
Image and Vision Computing, cilt.28, ss.124-137, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **3D scanning transmission electron microscopy for catalysts: Imaging and data analysis**
Borisevich A., Lupini A., Koschan A., Mercimek M., Abidi M., Pennycook S.
Microscopy and Microanalysis, cilt.14, ss.168-169, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Real object recognition using moment invariants**
Mercimek M., Gulez K., Mumcu T.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.30, ss.765-775, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **3D real object recognition on the basis of moment invariants and neural networks**
MERCİMEK M., Gulez K.
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2004, PROCEEDINGS, cilt.3280, ss.410-419, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Switching Control of an AC/DC Converter by Neural Networks**
Mumcu T. V. , Gulez K., Mercimek M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.11, ss.78-86, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Image Feature Extraction Using Dynamic Neural Network**
Bal A., MERCİMEK M.
ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.2, ss.537-539, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Intelligent methods on increasing the quality of higher education**
Mercimek M., Yıldırım T.
International Conference on Innovation in Higher Education (IJIHE), Kyyiv, Ukrayna, 16 - 19 Mayıs 2003, ss.1-4
- II. **Design and implementation of real time face tracking humanoid robot**
Cilmi B., MERCİMEK M.
6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- III. **An investigation of registration methods on the images degraded by atmospheric turbulence**
GEZER G., MERCİMEK M.

6th International Conference on Control Engineering and Information Technology, CEIT 2018, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

- IV. **Minibilgisayar Kullanılarak İnternet Tabanlı Ev Otomasyonu Uygulaması**
Özkaya A., Mercimek M.
International Technological Sciences and Design Symposium, Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, cilt.1, no.1, ss.1-4
- V. **Spatial Codependency Adaptations for Super Resolution Image Reconstruction**
Mercimek M., Örenbaş H.
8th International Conference on Image Processing, Wavelet and Applications,, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2016, ss.1-9
- VI. **Information Complexity Aided Statistical Background Modeling in Surveillance Applications**
Mercimek M., Bozdoğan H., Koschan A., Abidi M. A.
International Conference on Information Complexity and Statistical Modeling in High Dimensions with Applications (IC-SMHD-2016), Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2016, ss.1-15
- VII. **Improving 3D Reconstruction from STEM Data**
Koschan A. F. , Mercimek M., Abidi M. A. , Borisevich A. Y. , Lupini A. R. , Pennycook S. J.
Microscopy Society of America, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Ağustos 2007, cilt.13, ss.1664-1665
- VIII. **Comparison of Switching Elements in an AC/DC Converter by Neural Networks for Line Harmonic Currents**
Mumcu T. V. , Mercimek M., Gulez K.
International Conference on Intelligent Computing, Hefei, Çin, 23 - 26 Ağustos 2005, ss.540-549
- IX. **Bir Hidrolik Sistemin Yapay Sinir Ağları Temelli Konum Kontrolü**
Mercimek M., Akkaya A. V.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları , İstanbul, Türkiye, 23 Haziran 2004 - 25 Haziran 2005, ss.175-178

Desteklenen Projeler

Kaymakçı Ö. T. , Mercimek M., Öz M. A. N. , TÜBİTAK Projesi, Kumaş Hatalarının Endüstriyel Görüntü İşleme Teknikleri ile Tanılanması, 2018 - 2020

Onat C., Mercimek M., Talu M. F. , TÜBİTAK Projesi, Otomatik Beslemeli Kömür Kazanlarında Alev Hacmi ve Rengin Oksijen Fazlalık Katsayısı ile İlişkisinin İncelenmesi, 2014 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, INOVAKO TEKNOLOJİ LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, FOTONİKSENSE TEKNOLOJİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Mayıs 2019

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

İris (Imaging, Robotics, And Intelligent Systems) Laboratory, The University of Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, <https://www.imaging.utk.edu/>, 2005 - 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):65

h-indeksi (WOS):2