

Dr.Öğr.Üyesi AYŞE BETÜL OKTAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3201](tel:+902162803201)

Fax Telefonu: [+90 216 280 3232](tel:+902162803232)

E-posta: abetul.oktay@medeniyet.edu.tr

Web: <http://aves.medeniyet.edu.tr/abetul.oktay/cv>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, State University Of New York College At Buffalo, Department Of Computer Science And Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2015 - 2016

Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Fatih Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2006

Lisans Yandal, Fatih Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Machine Learning Based Object Localization And Contour Extraction In Medical Images With Prior Information, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2011

Yüksek Lisans, Air pollution forecasting using data mining , Fatih Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2006

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, 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, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2008 - 2011

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Digital Image Processing, Lisans, 2013 - 2014

Örüntü Tanıma, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

OKTAY A. B. , Automatic tooth detection and labelling from radiographic images, Yüksek Lisans, S.Güzel(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **The validity of an objective measurement method using the Leap Motion Controller for fingers wrist, and forearm ranges of motion**
ARMAN S. N. , OKTAY A. B. , TARAKCI D., TARAKCI E., AKGÜL Y. S.
HAND SURGERY & REHABILITATION, cilt.40, sa.4, ss.394-399, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Differential diagnosis of Parkinson and essential tremor with convolutional LSTM networks**
OKTAY A. B. , Kocer A.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.56, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Automatic detection, localization and segmentation of nano-particles with deep learning in microscopy images**
OKTAY A. B. , Gurses A.
MICRON, cilt.120, ss.113-119, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Human identification with dental panoramic radiographic images**
OKTAY A. B.
IET BIOMETRICS, cilt.7, sa.4, ss.349-355, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Nintendo Wii assessment of Hoehn and Yahr score with Parkinson's disease tremor**
Kocer A., OKTAY A. B.
TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, cilt.24, sa.2, ss.185-191, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Computer aided diagnosis of degenerative intervertebral disc diseases from lumbar MR images**
OKTAY A. B. , Albayrak N. B. , Akgul Y. S.
COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS, cilt.38, sa.7, ss.613-619, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Extraction of left ventricle borders with local and global priors from echocardiograms**
OKTAY A. B. , Akgul Y. S.
MACHINE VISION AND APPLICATIONS, cilt.24, sa.7, ss.1393-1403, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Simultaneous Localization of Lumbar Vertebrae and Intervertebral Discs With SVM-Based MRF**
OKTAY A. B. , Akgul Y. S.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.60, sa.9, ss.2375-2383, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A Modular Framework for Shape- and Image-prior-based Anatomical Structure Contour Extraction**
Oktay A. B. , Akgul Y. S.
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, cilt.31, sa.6, ss.413-420, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Forecasting air pollutant indicator levels with geographic models 3 days in advance using neural networks**
Kurt A. B. , Oktay A. B.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.12, ss.7986-7992, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **An online air pollution forecasting system using neural networks**
Kurt A., Gulbagci B., Karaca F., Alagha O.
ENVIRONMENT INTERNATIONAL, cilt.34, sa.5, ss.592-598, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tooth Localization with Coarse-to-Fine Auto-Encoders**
OKTAY A. B.
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, cilt.11, sa.1, ss.29-34, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Architectural, Technological and Performance Issues in Enterprise Applications**
Oktay M., OKTAY A. B. , Sarıöz M.
International Journal Of Computer And Information Science and Engineering, cilt.1, sa.2, ss.114-119, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Diagnosis of Degenerative Intervertebral Disc Disease with Deep Networks and SVM**
OKTAY A. B. , Akgül Y. S.
Communications in Computer and Information Science, Czachórski T., Gelenbe E., Grochla K., Lent R., Editör,
Springer-Verlag , X, ss.253-261, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Diagnosis of COVID-19 with a Deep Learning Approach on Chest CT Slices**
Yener F. M. , Oktay A. B.
2020 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2020, Antalya, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020
- II. **Tooth Restoration and Dental Work Detection on Panoramic Dental Images via CNN**
Gurses A., Oktay A. B.
2020 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2020, Antalya, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020
- III. **Human identification with panoramic dental images using mask R-CNN and SURF**
Gurses A., Oktay A. B.
5th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2020, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2020, ss.232-237
- IV. **Forecasting CO2 Emission with Machine Learning Methods**
GARİP E., OKTAY A. B.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- V. **Air Pollution Forecasting with Random Forest Time Series Analysis**
Altıncop H., OKTAY A. B.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- VI. **Nanoparticle Detection from TEM Images with Deep Learning**
Güven G., OKTAY A. B.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **Prostate localization from abdominal ultrasound images by using a two-level approach**
Albayrak N. B. , OKTAY A. B. , Akgül Y. S.
Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 15 Mayıs 2017, ss.1-4
- VIII. **Tooth Detection with Convolutional Neural Networks**
OKTAY A. B.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- IX. **Diagnosis of degenerative intervertebral disc disease with deep networks and SVM**
Oktay A. B. , Akgül Y. S.
31st International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2016, Krakow, Polonya, 27 - 28 Ekim 2016, cilt.659, ss.253-261
- X. **Automatic Tooth Identification in Dental Panoramic Images with Atlas-based Models**

Guzel S., OKTAY A. B. , Tufan K.

International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM 2015), Lizbon, Portekiz, 09 Ocak 2015, ss.136-141

- XI. **PROSTATE DETECTION FROM ABDOMINAL ULTRASOUND IMAGES: A PART BASED APPROACH**
Albayrak N. B. , OKTAY A. B. , Akgul Y. S.
IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Quebec City, Kanada, 27 - 30 Eylül 2015, ss.1955-1959
- XII. **Machine Learning Based Assessment of Resting Tremor for Evaluating Parkinson's Disease**
OKTAY A. B. , Okay M., Koçer A.
International Conference on Applied Informatics for Health and Life Sciences, İzmir, Türkiye, 19 Ekim 2014, cilt.1, ss.123-126
- XIII. **GEM İMGELERİNDEKİ Fe₃O₄ NANO PARÇACIKLARIN BÖLÜTLENMESİ**
VURAL U., OKTAY A. B.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 Nisan 2014, ss.1-4
- XIV. **SEGMENTATION OF Fe₃O₄ NANO PARTICLES IN TEM IMAGES**
VURAL U., OKTAY A. B.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1849-1852
- XV. **Lomber MR Görüntülerden Desikasyon Tespiti**
OKTAY A. B. , Albayrak N. B. , Akgül Y. S.
21. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkct), 01 Nisan 2013, ss.1-4
- XVI. **Desiccation Detection from Lumbar MR Images**
OKTAY A. B. , Albayrak N. B. , AKGÜL Y. S.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XVII. **Localization of intervertebral lumbar discs**
Albayrak N., OKTAY A. B. , Akgül Y. S.
IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Muğla, Türkiye, 01 Nisan 2012, ss.1-4
- XVIII. **Localization of the Lumbar Discs using Machine Learning and Exact Probabilistic Inference**
OKTAY A. B. , Akgül Y. S.
14th International Conference of Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention- MICCAI 2011, Kanada, 01 Eylül 2011, ss.158-165
- XIX. **Localization of the Lumbar Discs Using Machine Learning and Exact Probabilistic Inference**
Oktay A. B. , Akgul Y. S.
14th International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2011), Toronto, Kanada, 18 - 22 Eylül 2011, cilt.6893, ss.158-165
- XX. **Locating Cardiac Walls with Adaboost and Level Sets**
OKTAY A. B. , Akgül Y. S.
IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Diyarbakır, Türkiye, 01 Nisan 2010, ss.503-506
- XXI. **Echocardiography contour extraction with local and global priors through boosting and level sets**
Oktay A. B. , Akgül Y. S.
2009 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, CVPR 2009, Miami, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Haziran 2009, ss.46-51
- XXII. **Artificial Neural Networks based modelling of CO: Effects of spatial parameters**
Kurt A., OKTAY A. B. , Karaca F., Alagha O.
Information Technologies in Environmental Engineering, Yunanistan, 01 Mayıs 2009, cilt.1, ss.345-356
- XXIII. **Echocardiographic Contour Extraction with Local and Global Priors through Boosting and Level Sets**
Oktay A. B. , Akgul Y. S.
IEEE-Computer-Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Haziran 2009, ss.109-114
- XXIV. **Airpol: Web Tabanlı Hava Kirliliği Tahmin Sistemi**
OKTAY A. B. , Karaca F., Kurt A., Alagha O.
Atmos 2008, Konya, Türkiye, 01 Mayıs 2008, ss.303-308

- XXV. **Kent Hava Kalitesinde Modelleme Yaklaşımı**
Karaca F., OKTAY A. B. , Kurt A., Alagha O., Anıl İ., Uygur N., Öztürk Z.
Ulusal Hava Kalitesi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 01 Mayıs 2008, ss.1-5
- XXVI. **Prior Information Based Segmentation: A 3D Level Set Surface Matching Approach**
Oktay A. B. , Akgul Y. S.
23rd International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2008, ss.419-424
- XXVII. **A novel level set based echocardiographic contour extraction method with prior knowledge**
Oktay A. B. , Akgul Y. S.
2008 19th British Machine Vision Conference, BMVC 2008, Leeds, İngiltere, 1 - 04 Eylül 2008
- XXVIII. **Ev güvenlik ve takip sistemi uygulaması**
Oktay M., OKTAY A. B. , Gürel A. V.
"Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Sempozyumu (UMES), Kocaeli, Türkiye, 01 Haziran 2007

Desteklenen Projeler

- OKTAY A. B. , TÜBİTAK Projesi, Abdominal Ultrason Görüntülerinden Prostat Büyüklüğünün Otomatik Ölçümü, 2015 - Devam Ediyor
- OKTAY A. B. , ARAS F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Kalkınma Ajansı Tarafından Desteklen AFETLER SONRASINDA UZMAN DOKTORLARIN EN HIZLI SEKİLDE İHTİYAÇ DUYULAN HASTANEYE ÇEVİRİM İÇİ YÖNLENDİRİLMELERİ Teşvik Projesi, 2014 - Devam Ediyor
- OKTAY A. B. , TÜBİTAK Projesi, Dış Görüntülerinin Biyometrik Olarak Kullanılarak Otomatik Kimlik Belirlenmesi, 2013 - Devam Ediyor
- OKTAY A. B. , Garip E., Altıncı H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CO2 Emisyonunun Makine Öğrenmesi Metotları ile Tahmin Edilmesi Rastgele Orman Zaman Serisi Analizi ile Hava Kirliliği Tahmini, 2018 - 2019
- OKTAY A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Konvolüsyonel Yapay Sinir Ağları ile Dış Tespiti, 2017 - 2017
- TÜRÜT A., AKDENİZ DURAN E., ÖZKAN M. A. , SÖĞÜT S., OKTAY A. B. , ARAS F., GENÇ İ., AKTAŞ Ö., GEREN I. N. , KURT H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilimleri Enstitüsü Disiplinler Arası Lisansüstü Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2013 - 2016
- VURAL U., OKTAY A. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GEM İMGELERİNDEKİ Fe3O4 NANO PARÇACIKLARIN BÖLÜTLENMESİ, 2014 - 2015
- OKTAY A. B. , Okay M., KOÇER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayarla Görme Metotları ile Parkinson Hastalığının Tespit Edilmesi ve Değerlendirilmesi, 2013 - 2015
- OKTAY A. B. , Sanayi Tezleri Projesi, Bel MR görüntüleri için tanı koyma ve rapor hazırlama sistemi, 2012 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

- MICCAI, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015
- Chemosphere, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
- Computerized Medical Imaging and Graphics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
- Journal of Medical and Biological Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013
- International Research Journal of Engineering Science, Technology and Innovation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2012
- Machine Vision and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011
- Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011
- Mathematical Methods in Biomedical Image Analysis (MMBIA) 2008, Diğer Dergiler, Ocak 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):264

h-indeksi (WOS):6

Burslar

Akademik Araştırma Bursu, Diğer Resmi Kurumlar, 2015 - Devam Ediyor