

Personal Information

Email: hulya@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/hulya>

Post Address: hulya@ktu.edu.tr

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 2014 - Continues

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2012 - 2014

Under Graduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2006 - 2011

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, Yabancı Dil Eğitimi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2012

Dissertations

Post Graduate, İmge Füzyon Yöntemine Dayalı Otomatik Odaklama ve Yüksek Çözünürlüklü Mikroskopi Görüntüleme Sistemi Geliştirme Yaklaşımı, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2014

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Other, Youngstown State University, Computer Science And Information Systems, Computer Science And Information Systems, 2019 - 2020

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **An ensemble of fine-tuned fully convolutional neural networks for pleural effusion cell nuclei segmentation**
BAYKAL KABLAN E., DOĞAN H., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., EKİNCİ M.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.81, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Transfer learning with pre-trained deep convolutional neural networks for serous cell classification**
Baykal E., DOĞAN H., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., EKİNCİ M.
Multimedia Tools and Applications, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Modern convolutional object detectors for nuclei detection on pleural effusion cytology images**
Baykal E., DOĞAN H., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., EKİNCİ M.
Multimedia Tools and Applications, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **A novel 2D and 3D wide-view imaging approach by controlling optimal range for cytopathological analysis in light microscopic system**

DOĞAN H., BAYKAL KABLAN E., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., EKİNCİ M.

OPTICS COMMUNICATIONS, vol.430, pp.39-50, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- **A novel extended depth of field process based on nonsubsampled shearlet transform by estimating optimal range in microscopic systems**

DOĞAN H., BAYKAL KABLAN E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

OPTICS COMMUNICATIONS, vol.429, pp.88-99, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- **A Novel Approach for Bi-Level Segmentation of Tuberculosis Bacilli Based on Meta-Heuristic Algorithms**

AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.18, pp.113-120, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- **A new colorimetric DPPH<sup>•</sup></sup> scavenging activity method with no need for a spectrophotometer applied on synthetic and natural antioxidants and medicinal herbs.**

AKAR Z., Küçük M., DOĞAN H.

Journal of enzyme inhibition and medicinal chemistry, vol.32, pp.640-647, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- **Automated nuclei detection in pleural effusion based on machine learning**

BAYKAL E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

VIRCHOWS ARCHIV, vol.471, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- **Microscopic image stitching for cytopathological analysis**

DOĞAN H., BAYKAL E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

VIRCHOWS ARCHIV, vol.471, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- **Automatic panorama with auto-focusing based on image fusion for microscopic imaging system**

DOĞAN H., EKİNCİ M.

SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, vol.8, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **Automatic panorama with auto-focusing based on image fusion for microscopic imaging system**

DOĞAN H., EKİNCİ M.

Signal,SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, vol.8, pp.5-20, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- **Parçacık Sürü Zekası Optimizasyonu ile Mikroskopik Görüntülerin Segmentasyonunda Farklı Entropi Ölçülerinin Etkisi**

DOĞAN H., AYAS S., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, pp.1-8, 2017 (National Refereed University Journal)

- **Parçacık Sürü Zekası Optimizasyonu ile Mikroskopik Görüntülerin Segmentasyonunda Farklı Entropi Ölçülerinin Etkisi**

DOĞAN H., AYAS S., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.1, pp.1-8, 2017 (International Refereed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Stain independent nuclei segmentation of cytopathology images: A case study in pleural effusion Sitopatoloji görüntülerinde boya bağımsız çekirdek segmentasyonu: Plevral efüzyonda bir olgu çalışması**

Kablan E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019

- **Effects of Other Color Spaces on Shape from Focus**

DOĞAN H., Baykal E., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., EKİNCİ M.

4th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2019, Samsun, Turkey, 11 - 15 September 2019, pp.42-46

- **Stain independent nuclei segmentation of cytopathology images: A case study in pleural effusion**

BAYKAL KABLAN E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.330-333

- **Generation of Optimal Focused 2D and 3D Images for Cytopathological Analysis in Light Microscopic Systems**

DOĞAN H., BAYKAL KABLAN E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Turkey, 3 - 05 October 2019, pp.275-278

- **Automated nuclei detection in serous effusion cytology with stacked sparse autoencoders Seröz Efüzyon Sitolojisinde Yiğınlanmış Seyrek Oto-Kodlayıcılar ile Otomatik Çekirdek Algılama**

Baykal E., Dogan H., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., Ekinci M.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4

- **3D panoramic imaging for cytopathological analysis in light microscopic system Isikli Mikroskopik Sistemlerde Sitopatolojik Analiz için 3 Boyutlu Panoramik Görüntüleme**

Dogan H., Baykal E., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., Ekinci M.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4

- **Automated nuclei detection in serous effusion cytology with stacked sparse autoencoders**

BAYKAL E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4

- **3D panoramic imaging for cytopathological analysis in light microscopic system**

DOĞAN H., BAYKAL E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4

- **3D Panoramic Imaging for Cytopathological Analysis in Light Microscopic System**

DOĞAN H., BAYKAL KABLAN E., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., EKİNCİ M.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018

- **Automated Nuclei Detection in Serous Effusion Cytology with Stacked Sparse Autoencoders**

BAYKAL KABLAN E., DOĞAN H., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş., EKİNCİ M.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018

- **Image panorama without loss of focusing for microscopic systems**

DOĞAN H., Baykal E., EKİNCİ M.

2nd International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2017, Antalya, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.135-140

- **Microscopic Image Segmentation Based on Swarm Intelligence Optimization Algorithms**

AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

Akıllı sistemlerde Yenilikler ve Uygulama Konferansı, Antalya, Turkey, 14 - 16 October 2017, pp.1-4

- **Determination of optimum auto focusing function for cytopathological assessment processes**

DOĞAN H., BAYKAL E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Turkey, 10 - 13 October 2017, pp.1-4

- **Optimal focusing with extended depth of focus in microscopic systems Mikroskopik Sistemlerde Odaklama Aralığının Genişletilmesi ile Optimum Odaklama**

DOĞAN H., Saykal E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017

- **Automated nuclei detection in serous effusion cytology based on machine learning Seröz Efüzyon Sitolojisinde Makine Öğrenmesine Dayalı Otomatik Çekirdek Algılama**

Saykal E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017

- **Automated nuclei detection in serous effusion cytology based on machine learning**

BAYKAL E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.

Signal Processing and Communication Applications (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017, pp.1-4

- **Optimal focusing with extended depth of focus in microscopic systems**
DOĞAN H., BAYKAL E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 2 - 05 May 2017, pp.1-4
- **Determination of Optimum Auto Focusing Function for Cytopathological Assessment Processes**
DOĞAN H., BAYKAL KABLAN E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Turkey, 12 - 14 October 2017
- **Optimal Focusing with Extended Depth of Focus in Microscopic Systems**
DOĞAN H., BAYKAL KABLAN E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- **Automated Nuclei Detection in Serous Effusion Cytology based on Machine Learning**
BAYKAL KABLAN E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 15 - 18 May 2017
- **Automated cell nuclei segmentation in pleural effusion cytology using active appearance model**
Baykal E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.
17th International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, CAIP 2017, Ystad, Sweden, 22 - 24 August 2017, pp.59-69
- **Parçacık Sürü Zekası Optimizasyonu ile Mikroskopik Görüntülerin Segmentasyonunda Farklı Entropi Ölçülerinin Etkisi**
DOĞAN H., AYAS S., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.1-4
- **Mikroskopik Görüntülemeye Otomatik Odaklamalı Panoramik Görüntü Birleştirme**
DOĞAN H., EKİNCİ M.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı,, İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.67-71
- **Parçacık Sürü Zekası Optimizasyonu ile Mikroskopik Görüntülerin Segmentasyonunda Farklı Entropi Ölçülerinin Etkisi**
DOĞAN H., AYAS S., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.1-4
- **Mikroskopik Görüntülerin İki Seviyeli Bölütlenmesi İçin Sürü Zekası Optimizasyonu Algoritmaları Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım**
AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.1-4
- **Parçacık Sürü Zekası Optimizasyonu ile Mikroskopik Görüntülerin Segmentasyonunda Farklı Entropi Ölçülerinin Etkisi**
DOĞAN H., AYAS S., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016, pp.1-4
- **Image Panorama with Autofocusing on Microscopic Imaging**
DOĞAN H., EKİNCİ M.
20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016
- **Tüberküloz Bakterilerinin Tespiti Amacıyla Ateşböceği Algoritmasına Dayalı Mikroskopik İmgelerin Bölütlenmesi**
AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1-4
- **Renkli SIFT Tabanlı Görüntü Sahtecilik Tespit Yöntemi**
ÜSTÜBİOĞLU B., AYAS S., DOĞAN H., ULUTAŞ G.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1-4
- **Microscopic image segmentation based on firefly algorithm for detection of tuberculosis bacteria**
AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.851-854
- **Microscopic image segmentation based on firefly algorithm for detection of tuberculosis bacteria**
AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.
Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2015 23th, Malatya, Turkey, 16 - 19 May

2015, pp.851-854

- **Image forgery detection based on Colour SIFT**

ÜSTÜBİOĞLU B., AYAS S., DOĞAN H., ULUTAŞ G.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1741-1744

- **Virtual mouse control with hand gesture information extraction and tracking**

Doğan R. Ö. , DOĞAN H., KÖSE C.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1893-1896

- **Image Forgery Detection based on Colour SIFT**

Ustubiolu B., AYAS S., DOĞAN H., ULUTAŞ G.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1741-1744

- **Virtual Mouse Control with Hand Gesture Information Extraction and Tracking**

DOĞAN R. Ö. , DOĞAN H., KÖSE C.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1893-1896

- **Microscopic Image Segmentation Based on Firefly Algorithm for Detection of Tuberculosis Bacteria**

AYAS S., DOĞAN H., GEDİKLİ E., EKİNCİ M.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.851-854

- **İmge Füzyon Yöntemine Dayalı Mikroskopik Görüntülemeye Otomatik Odaklama**

DOĞAN H., EKİNCİ M.

IEEE SIU 2014, 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1857-1860

- **Auto-focusing on microscopic imaging with image fusion method**

DOĞAN H., EKİNCİ M.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 2014 22nd, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1857-1860

- **Auto-Focusing on Microscopic Imaging with Image Fusion Method**

DOĞAN H., EKİNCİ M.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1857-1860

- **Otomatik Mikroskopi Görüntüleme Sistemi**

DOĞAN H., EKİNCİ M.

IEEE SIU 2013, 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Girne, Cyprus (Kktc), 24 - 26 April 2013, pp.423-427

- **Microscopic imaging with automatic scanner**

DOĞAN H., EKİNCİ M.

Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Girne, Cyprus (Kktc), 24 - 26 April 2013, pp.1-4

Citations

Total Citations (WOS):33

h-index (WOS):3