

## Kişisel Bilgiler

E-posta: ebaykal@ktu.edu.tr

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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği , Türkiye 2015 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , Mühendislik ve Teknoloji

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

- I. **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, cilt.81, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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, cilt.430, ss.39-50, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A novel extended depth of field process based on nonsubsampling shearlet transform by estimating optimal range in microscopic systems**  
DOĞAN H., BAYKAL KABLAN E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.  
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.429, ss.88-99, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Microscopic image stitching for cytopathological analysis**  
DOĞAN H., BAYKAL E., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.  
VIRCHOWS ARCHIV, cilt.471, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Automated nuclei detection in pleural effusion based on machine learning**  
BAYKAL E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.  
VIRCHOWS ARCHIV, cilt.471, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Derin Konvolüsyonel Nesne Algılayıcı ile Plevral Efüzyon Sitopatolojisinde Otomatik Çekirdek Algılama**  
Kilic B., Baykal Kaban E., Doğan H., Ekinci M., Ercin M. E. , Ersöz Ş.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.13, ss.33-42, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Sitopatolojik Değerlendirme Süreçleri için Optimum Aralığın Korunmasıyla Yüksek Çözünürlüklü Otomatik Panoramik Görüntüleme**  
Doğan H., Baykal Kaban E., Ekinci M., Ercin M. E. , Ersöz Ş.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt.11, ss.1-12, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Blur Invariant Image Forgery Detection Method Using Local Phase Quantization**  
ÜSTÜBİOĞLU B., BAYKAL E., MUZAFFER G., ULUTAŞ G.  
Journal of Energy and Power Engineering, cilt.10, ss.358-363, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Stain independent nuclei segmentation of cytopathology images: A case study in pleural effusion**  
Sitopatoloji görüntülerinde boya bağımsız çekirdek segmentasyonu: Plevral efüzyonda bir olgu çalışması  
Kaban E., DOĞAN H., EKİNCİ M., ERCİN M. E. , ERSÖZ Ş.  
2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019
- II. **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, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.42-46
- III. **Automated Nuclei Detection on Pleural Effusion Cytopathology Images using YOLOv3**  
Kilic B., Baykal E., Ekinci M., Dogan H., Ercin M. E. , Ersoz S.  
4th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2019, Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.418-422
- IV. **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, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.275-278
- V. **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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- VI. **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, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- VII. **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, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.135-140
- VIII. **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, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- IX. **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, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- X. **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, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XI. **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, İsveç, 22 - 24 Ağustos 2017, ss.59-69
- XII. **Image Forgery Detection based on SIFT and k-means plus**  
BAYKAL KABLAN E., ÜSTÜBİOĞLU B., ULUTAŞ G.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.474-477
- XIII. **Extraction of Unrestricted Palm Patterns in a 3D Environment and Its Application in Biometrics**  
BAYKAL KABLAN E., EKİNCİ M.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1749-1752
- XIV. **Unrestricted Pattern Selection in Contact less Palmprint Identification Systems**  
BAYKAL KABLAN E., EKİNCİ M.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1885-1888

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2015

IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):3

h-indeksi (WOS):1