

Doç.Dr. Gökhan BİLGİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5778](tel:+902123835778)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5732](tel:+902123835732)

Web: <https://www3.yildiz.edu.tr/~gbilgin>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü,34220 Esenler, İstanbul.

Biyografi

Gokhan Bilgin received B.Sc., M.Sc., and Ph.D. degrees in Electronics and Telecommunication Engineering from Yıldız Technical University (YTU), Istanbul, Turkey, in 1999, 2003, and 2009, respectively. He worked as post-doctorate researcher at Computer Aided Diagnosis and Knowledge Discovery Laboratory (CADKD) of the Department of Computer and Information Science in Indiana University–Purdue University Indianapolis (IUPUI). He is currently working as Associate Professor in Department of Computer Engineering at Yıldız Technical University. His research interests are in the areas of image and signal processing, machine learning, and pattern recognition with applications to biomedical engineering and remote sensing. He is the founder of Signal and Image Processing Laboratory (SIMPLAB, www.simplab.yildiz.edu.tr) in Department of Computer Engineering at Yıldız Technical University.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Unsupervised Segmentation of Hyperspectral Images, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2009

Yüksek Lisans, Image Compression with Wavelet Transform and Set Partitioning in Hierarchical Trees Method, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2003

Araştırma Alanları

Yerküre Gözlemleri (Uzaktan Algılama, Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Örüntü Tanıma ve Analizi, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Donanım, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2010 - 2017
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - 2010
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - 2009
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2001 - 2004

Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

BİLGİN G., Histopatolojik Görüntülerde Topluluk Öğrenme Yöntemleri, Doktora, K.Güzel(Öğrenci), Devam Ediyor
Balık Şanlı F., Bilgin G., The Usability of Polarimetric SAR Images for Crop Pattern Identification:Comparative Analysis, Doktora, M.ÜSTÜNER(Öğrenci), Devam Ediyor
Serbes A., Bilgin G., Konuşmacı Bölütleme Yöntemlerinin Başarım Analizi, Yüksek Lisans, M.MESUT(Öğrenci), Devam Ediyor
BİLGİN G., A Comparison of Machine Learning Algorithms on Image Despeckling and Classification on Polarimetric SAR Images, Doktora, Ü.Gökdağ(Öğrenci), Devam Ediyor
BİLGİN G., Hiperspektral Görüntü Analizi için İleri Spektral ve Uzamsal Yöntemler, Doktora, İ.Onur(Öğrenci), Devam Ediyor
BİLGİN G., Cancer Detection from High Resolutional Histopathological Images, Doktora, Ö.Faruk(Öğrenci), Devam Ediyor
Bilgin G., Histopatolojik Görüntülerin Derin Öğrenme Algoritmaları ile Bölütlenmesi, Doktora, N.Hatipoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor
Bilgin G., Histopatolojik Görüntülerde Çoklu Örnekli Öğrenme ile Hücre Bölütleme, Yüksek Lisans, S.KAYA(Öğrenci), 2019
Bilgin G., Detection and Classification of Nuclei in Histopathological Images, Yüksek Lisans, R.SAFI(Öğrenci), 2019
Bilgin G., Audio Fingerprinting Using Wavelet Transform, Yüksek Lisans, E.KANALICI(Öğrenci), 2019
BİLGİN G., Hiperspektral Görüntülerde Yarı-Güdümlü Öğrenme Teknikleri, Doktora, M.Said(Öğrenci), 2019
BİLGİN G., Hiperspektral Görüntülerin Topluluk Öğrenme Yöntemleri ile Sınıflandırılması, Doktora, U.Ergül(Öğrenci), 2019
BİLGİN G., Histopatolojik Görüntülerin Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Analizi, Doktora, A.Albayrak(Öğrenci), 2018
BİLGİN G., Biyomedikal İşaret ve Görüntülerde Görgül Kip Ayrışımı, Yüksek Lisans, Ö.Faruk(Öğrenci), 2015
BİLGİN G., Histopatolojik Görüntülerde Mitoz Belirleme, Yüksek Lisans, A.Albayrak(Öğrenci), 2013
BİLGİN G., Hiperspektral Görüntülerde Spektral Ve Uzamsal Enformasyonun Ortaklaşa Kullanımı İle Sınıflandırılması Ve Bölütlenmesi, Yüksek Lisans, U.Ergül(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A whole-slide image grading benchmark and tissue classification for cervical cancer precursor lesions with inter-observer variability**
Albayrak A., Akhan A. U. , ÇALIK N., Çapar A., BİLGİN G., Töreyn B. U. , Muezzinoglu B., Turkmen I., Durak Ata L. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.59, ss.1545-1561, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **SAR image classification post-processing with multiscale complementary Gaussian kernel weighting**
Gökdağ Ü., Bilgin G.
Signal Image And Video Processing, cilt.1, sa.1, ss.1-9, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Detection of mitotic cells in breast cancer histopathological images using deep versus handcrafted**

features

Sigirci I. O. , Albayrak A., Bilgin G.

Multimedia Tools And Applications, cilt.1176, ss.1-24, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Semi-supervised sparse representation classifier ((SRC)-R-3) with deep features on small sample sized hyperspectral images**
Aydemir M. S. , Bilgin G.
NEUROCOMPUTING, cilt.399, ss.213-226, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **MCK-ELM: multiple composite kernel extreme learning machine for hyperspectral images**
Ergul U., Bilgin G.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.32, ss.6809-6819, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Semisupervised Hyperspectral Image Classification Using Deep Features**
Aydemir M. S. , Bilgin G.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, cilt.12, ss.3615-3622, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **HCKBoost: Hybridized composite kernel boosting with extreme learning machines for hyperspectral image classification**
Ergul U., Bilgin G.
NEUROCOMPUTING, cilt.334, ss.100-113, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Automatic cell segmentation in histopathological images via two-staged superpixel-based algorithms**
Albayrak A., Bilgin G.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.57, sa.3, ss.653-665, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Multiple-instance ensemble learning for hyperspectral images**
Ergul U., Bilgin G.
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, cilt.11, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Cell segmentation in histopathological images with deep learning algorithms by utilizing spatial relationships**
Hatipoglu N., Bilgin G.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.55, ss.1829-1848, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Semisupervised Hyperspectral Image Classification Using Small Sample Sizes**
AYDEMİR M. S. , BİLGİN G.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.14, sa.5, ss.621-625, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Integration of spectral and spatial information via local covariance matrices for segmentation and classification of hyperspectral images**
Ergul U., Bilgin G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.6, ss.4824-4838, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Kernel Fukunaga-Koontz Transform Subspaces for Classification of Hyperspectral Images With Small Sample Sizes**
Binol H., BİLGİN G., Dinc S., Bal A.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.12, sa.6, ss.1287-1291, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Enhancing land use classification with fusing dual-polarized TerraSAR-X and multispectral RapidEye data**
Abdikan S., BİLGİN G., Sanli F. B. , USLU E., ÜSTÜNER M.
JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING, cilt.9, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Segmentation of Hyperspectral Images via Subtractive Clustering and Cluster Validation Using One-Class Support Vector Machines**
BİLGİN G., ERTÜRK S., YILDIRIM T.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.49, sa.8, ss.2936-2944, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XVI. **Computerized Classification of Intraductal Breast Lesions Using Histopathological Images**
Dundar M. M. , Badve S., Bilgin G., Raykar V., Jain R., Sertel O., Gurcan M. N.
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.58, sa.7, ss.1977-1984, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Unsupervised Classification of Hyperspectral-Image Data Using Fuzzy Approaches That Spatially Exploit Membership Relations**
Bilgin G., ERTÜRK S., Yildirim T.
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS, cilt.5, sa.4, ss.673-677, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of Breast Cancer Images Using Ensembles of Transfer Learning**
Güzel K., Bilgin G.
Sakarya University Journal of Science, cilt.24, sa.5, ss.791-802, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Hafif Gradyan Artırma Makineleri ile Tarımsal Ürünlerin Sınıflandırılması**
Üstüner M., Abdikan S., Bilgin G., Balık Şanlı F.
Turkish Journal of Remote Sensing and GIS, cilt.1, sa.2, ss.97-105, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Scattering Wavelet Hash Fingerprints for Musical Audio Recognition**
Kanalıcı E., Bilgin G.
International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, cilt.8, ss.1011-1015, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Serviks Kanserinin Erken Teşhisi için Çok Katmanlı Sitoloji Küplerinde Çekirdek ve Sitoplazma Bölütlenmesi**
Melek C. G. , Bilgin G.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.727-735, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Sleep stage classification via ensemble and conventional machine learning methods using single channel EEG signals**
Ilhan H. O. , Bilgin G.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.5, sa.4, ss.174-184, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Sleep Apnea Detection Using Adaptive Neuro Fuzzy Inference System**
Avcı C., Bilgin G.
Engineering, cilt.5, ss.259-263, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Cell Segmentation in Triple-Negative Breast Cancer Histopathological Images Using U-Net Architecture**
BAĞDİKEN M. E. , BİLGİN G.
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
- II. **Classification of Breast Cancer Histopathology Images by Cell-Centered Deep Learning Approach**
EĞRİBOZ E., GÖKÇEN B., BİLGİN G.
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
- III. **Speaker Diarization using Embedding Vectors**
TORUK M. M. , BİLGİN G., SERBES A.
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim

2020, ss.1-4

- IV. **Feature Extraction with Bidirectional Encoder Representations from Transformers in Hyperspectral Images**
SIĞIRCI İ. O. , BİLGİN G., HAKAN Ö.
2020 28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
- V. **Comparison of Variational Mode Decomposition and Empirical Mode Decomposition Features for Cell Segmentation in Histopathological Images**
KARAASLAN Ö. F. , BİLGİN G.
2020 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4
- VI. **Transfer Learning Methods for Using Textural Features in Histopathological Image Classification**
ÇETİNDAG S. C. , GURAN K., BİLGİN G.
2020 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4
- VII. **Classification of Malignant Lymphoma Types Using Convolutional Neural Network**
HATİPOĞLU N., BİLGİN G.
2020 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 19 - 20 Kasım 2020, ss.1-4
- VIII. **À Trous Dalgacık Dönüşümü Tabanlı Hiperspektral Görüntü Sınıflandırma**
Genç F. Z. , Bilgin G.
IEEE Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2020), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020, ss.1-4
- IX. **Speech Segmentation and Speaker Diarization using Time-Delay Neural Network**
TORUK M., SERBES A., BİLGİN G.
IEEE Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2019), İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.1-5
- X. **Visual Saliency Aided SAR and Optical Image Matching**
ÇITAK E., BİLGİN G.
IEEE Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2019), İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.1-5
- XI. **Classification of Cell Types on Histopathological Images Using Local Binary Patterns**
OZER H. S. , DEMİR C., BİLGİN G.
IEEE Medical Technologies Congress (TIPTEKNO 2019), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.1-4
- XII. **Classification of Nuclei in Colon Cancer Images using Ensemble of Deep Learned Features**
GUZEL K., BİLGİN G.
IEEE Medical Technologies Congress (TIPTEKNO 2019), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.1-4
- XIII. **Detection and Grading of Breast Cancer via Spatial Features in Histopathological Images**
BAGDIKEN M. E. , BİLGİN G.
IEEE Medical Technologies Congress (TIPTEKNO 2019), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.1-4
- XIV. **Classification of Different Tissue Types in Histopathological Images with Conventional and Deep Learning Methods**
ARAFAL N., BAYRAMOĞLU O. Z. , BİLGİN G.
IEEE Medical Technologies Congress (TIPTEKNO 2019), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.1-4
- XV. **Cell Segmentation Using Multiple Instance Learning Based Support Vector Machines**
KAYA S., BİLGİN G.
IEEE Medical Technologies Congress (TIPTEKNO 2019), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.1-4
- XVI. **Mitosis Detection in Multispectral Histopathological Images with Deep Learning**
HAZRATOV S., BİLGİN G.
IEEE Medical Technologies Congress (TIPTEKNO 2019), Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.1-4
- XVII. **A Booster Analysis of Extreme Gradient Boosting for Crop Classification using PolSAR Imagery**
ÜSTÜNER M., BALIK ŞANLI F., ABDİKAN S., GÖKSEL Ç., BİLGİN G.
IEEE 8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics 2019), İstanbul, Turkey, Türkiye, 16 - 19 Temmuz 2019, ss.1-4

- XVIII. **Music Genre Classification via Sequential Wavelet Scattering Feature Learning**
KANALICI E., BİLGİN G.
The 12th International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management (KSEM 2019), Athens, Yunanistan, 28 - 30 Ağustos 2019, cilt.11776, ss.365-372
- XIX. **Classification of FTIR Spectra of Olive Oil with Features of Variational Mode Decomposition and Wavelet Transform**
KARAASLAN Ö. F. , BİLGİN G.
IEEE 27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2019), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.1-4
- XX. **Use of Spatial Information via Markov and Conditional Random Fields in Histopathological Images**
JAMAL S. B. , BİLGİN G.
IEEE 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2019), Budapest, Macaristan, 1 - 03 Temmuz 2019, ss.71-75
- XXI. **Nuclei Classification in Histopathological Images via Local Phase Quantization and Convolutional Neural Network**
Abed Alah R. S. , BİLGİN G.
IEEE Scientific Meeting on Electrical-Electronics Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT 2019) , İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.1-5
- XXII. **Textural feature extraction and multiple instance learning for cell segmentation in histopathological images**
KAYA S., BİLGİN G.
IEEE Scientific Meeting on Electrical-Electronics Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT 2019), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, ss.1-6
- XXIII. **Semantic nuclei segmentation with deep learning on breast pathology images**
TURAN S., BİLGİN G.
IEEE Scientific Meeting on Electrical-Electronics Biomedical Engineering and Computer Science (EBBT 2019), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019, cilt.1
- XXIV. **Pre-trained Classification of Hyperspectral Images Using Denoising Autoencoders and Joint Features**
Kanalıcı E., BİLGİN G.
Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Geoinformatics and Data Analysis (ICGDA 2019), Prague, Çek Cumhuriyeti, 15 - 17 Mart 2019, ss.66-70
- XXV. **Automatic Nuclei Detection in Histopathological Images based on Convolutional Neural Networks**
Abed Alah R. S. , BİLGİN G., ALBAYRAK A.
Proceedings of the 12th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (Biosignals 2019), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 24 Şubat 2019, cilt.4, ss.193-200
- XXVI. **Lenfoma Histopatolojik Görüntülerinin Uzamsal Özellik Tanımlayıcıları Temelinde Evrimsel Yapay Sinir Ağı ile Sınıflandırılması**
ARPACI S. A. , BİLGİN G.
Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, ELECO'18, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.1-5
- XXVII. **Histopatolojik Görüntülerde Kodlayıcı-Çözücü Tabanlı Derin Öğrenme Algoritması ile Hücresel Yapıların Bölütlenmesi; Segmentation of Cellular Structures with Encoder-Decoder Based Deep Learning Algorithm in Histopathological Images**
ALBAYRAK A., BİLGİN G.
IEEE Tıp Teknolojileri Kongresi TıpTekno'18 - IEEE Medical Technologies Congress, Gazi Magosa, Kıbrıs (Kkct), 08 Kasım 2018, ss.218-221
- XXVIII. **Histopatolojik Görüntülerde Kodlayıcı-Çözücü Tabanlı Derin Öğrenme Algoritması ile Hücresel Yapıların Bölütlenmesi**
ALBAYRAK A., BİLGİN G.
IEEE Tıp Teknolojileri Kongresi, TıpTekno'18, Gazi Magosa, Kıbrıs (Kkct), 8 - 10 Kasım 2018, ss.218-221
- XXIX. **An application of roll-invariant polarimetric features for crop classification from multi-temporal**

RADARSAT-2 SAR data

ÜSTÜNER M., Sanli F., Abdikan S., ESETLİLİ M. T. , BİLGİN G.

2018 ISPRS Technical Commission I Midterm Symposium on Innovative Sensing - From Sensors to Methods and Applications, Karlsruhe, Almanya, 10 - 12 Ekim 2018, cilt.42, ss.451-456

- XXX. **A Hybrid Method of Superpixel Segmentation Algorithm and Deep Learning Method in Histopathological Image Segmentation**
Albayrak A., BİLGİN G.
2018 IEEE International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2018, Thessaloniki, Yunanistan, 3 - 05 Temmuz 2018
- XXXI. **Classification of tumor regions in histopathological images using convolutional neural networks**
GÜNDÜZ K., ALBAYRAK A., BİLGİN G., KARSLIGİL YAVUZ M. E.
26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXII. **Textural feature extraction and ensemble of extreme learning machines for hyperspectral image classification Hiperspektral Görüntülerin Siniflanmasi için Dokusal Özellik Çıkarimi ve Asiri Öğrenme Makinelerinin Toplulugu**
Guzel K., BİLGİN G.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXIII. **Kernel extreme learning machines for PolSAR image classification using spatial features Uzamsal Öznitelikler Kullanılarak Çekirdek Tabanlı aşiri Öğrenme Makineleri ile PolSAR Görüntüsü Siniflandırılması**
GÖKDAĞ Ü., ÜSTÜNER M., BİLGİN G., BALIK ŞANLI F.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXIV. **Classification of hyperspectral images with multiple kernel extreme learning machine Hiperspektral Görüntülerin Çoklu Çekirdek aşiri Öğrenme Makinesi ile Siniflandırılması**
Ergul U., BİLGİN G.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXV. **Comparing the classification performances of supervised classifiers with balanced and imbalanced SAR data sets Eğitici Siniflandırma Yöntemlerinin Dengeli ve Dengesiz SAR Veri Kümelerindeki Başarımlarının Karşılaştırılması**
ÜSTÜNER M., GÖKDAĞ Ü., BİLGİN G., BALIK ŞANLI F.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXVI. **Histopatolojik Görüntülerde Tümörlü Bölgelerin Evrişimsel Sinir Ağlarıyla Sınıflandırılması; Classification of Tumor Regions in Histopathological Images Using Convolutional Neural Networks**
Gunduz K., ALBAYRAK A., BİLGİN G., KARSLIGİL YAVUZ M. E.
IEEE 26th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXVII. **Eğitici Siniflandırma Yöntemlerinin Dengeli ve Dengesiz SAR Veri Kümelerindeki Başarımlarının Karşılaştırılması; Comparing the Classification Performances of Supervised Classifiers with Balanced and Imbalanced SAR Data Sets**
ÜSTÜNER M., Gökdağ U., BİLGİN G., BALIK ŞANLI F.
IEEE 26th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXVIII. **Uzamsal Öznitelikler Kullanılarak Çekirdek Tabanlı Aşırı Öğrenme Makineleri ile PolSAR Görüntüsü Sınıflandırılması; Kernel Extreme Learning Machines for PolSAR Image Classification using Spatial Features**
Gökdağ Ü., ÜSTÜNER M., BİLGİN G., BALIK ŞANLI F.
IEEE 26th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, İzmir, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-4
- XXXIX. **Face recognition using graph extreme learning machine with L21 norm regularization**

- Abd Shehab M., KAHRAMAN N., BİLGİN G.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XL. **Hyperspectral Image Classification Using Reduced Extreme Learning Machine**
SIĞIRCI İ. O. , BİLGİN G.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.372-375
- XLl. **Graph Extreme Learning Machine with L₂₁-norm Regularization for Face Recognition**
Abd Shehab M., KAHRAMAN N., BİLGİN G.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'17, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- XLII. **Classification of Sentinel-1A SAR Data Using Principal Component Analysis and Kernel PrincipalComponent Analysis"**
ÜSTÜNER M., BİLGİN G., BALIK ŞANLI F.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GIS APPLICATIONS IN GEOGRAPHY AND GEOSCIENCES, 18 Ekim - 21 Kasım 2017
- XLIII. **Histopatolojik Görüntülerde Gabor Filtresi Tabanlı Özniteliklerle Hücre Tespiti**
BAGDIKEN M. E. , BİLGİN G.
21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- XLIV. **Histopatolojik Görüntülerde Hücre Sınıflandırılması için İstatistiksel-Uzamsal Yaklaşım**
ERSEVEN M., BİLGİN G.
21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- XLV. **Derin Öğrenme ve Sezgisel Optimizasyon ile Histopatolojik Görünülerde Çekirdek Merkezlerinin Bulunması**
KOYUN O. C. , BİLGİN G.
21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017
- XLVI. **Histopatolojik Görüntülerde Gabor Filtresi Tabanlı Özniteliklerle Hücre Tespiti; Cell Detection with Gabor Filter-Based Features in Histopathologic Images**
Bagdiken M. E. , BİLGİN G.
21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17 – 21st National Biomedical Engineering Conference, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2017, ss.1-4
- XLVII. **Histopatolojik Görüntülerde Hücre Sınıflandırılması için İstatistiksel-Uzamsal Yaklaşım; Statistical-Spatial Approach for Cell Classification in Histopathological Imagery10.1109/**
Erseven M., Bilgin G.
21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17 – 21st National Biomedical Engineering Conference, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2017, ss.1-4
- XLVIII. **Derin Öğrenme ve Sezgisel Optimizasyon ile Histopatolojik Görünülerde Çekirdek Merkezlerinin Bulunması; Nuclei Detection in Histopathological Images with Deep Learning and Heuristic Optimization 10.1109/**
Koyun O. C. , BİLGİN G.
21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17 – 21st National Biomedical Engineering Conference, İstanbul, Türkiye, 24 Kasım 2017, ss.1-4
- XLIX. **2D2PCA-based hyperspectral image classification with utilization of spatial information**
Aydemir M. S. , BİLGİN G.
5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, WHISPERS 2013, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Haziran 2013
- L. **Multiscale local covariance based feature extraction for segmentation of hyperspectral images**
Ergul U., BİLGİN G.
5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, WHISPERS 2013, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Haziran 2013
- LI. **Büyük Boyutlu Medikal Görüntülerin Evrimsel Sinir Ağlarıyla Sınıflandırılması**
ALBAYRAK A., BİLGİN G.
5th National High Performance Computing Conference, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2017

- LII. **Büyük Boyutlu Medikal Görüntülerin Evrişimsel Sinir Ağlarıyla Sınıflandırılması; Classification of Large-Scale Medical Images with Convolutional Neural Networks**
ALBAYRAK A., BİLGİN G.
5.Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı – 5th National High Performance Computing Conference, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2017, ss.1-4
- LIII. **Segmentation of precursor lesions in cervical cancer using convolutional neural networks Rahim Ağzi (Serviks) Kanserinde Öncü Lezyonların Evrişimsel Sinir Ağlarıyla Bölütlenmesi**
Albayrak A., Unlu A., ÇALIK N., BİLGİN G., Turkmen I., Cakir A., Çapar A., Töreyn B. U. , Ata L. D.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LIV. **Land use and cover classification of Sentinel-1A SAR imagery: A case study of Istanbul Sentinel-1A SAR Görüntüsü ile Arazi Örtüsü ve Kullanimi Siniflandirmasi: Istanbul Örneği**
ÜSTÜNER M., Sanli F. B. , BİLGİN G., Abdikan S.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LV. **Hyperspectral image classification using fuzzy C-means based composite kernel approach Bulanik C-Ortalamalar Tabanlı Kompozit Kernel Yaklaşımı Kullanılarak Hiperspektral Görüntülerin Siniflandırılması**
SİĞİRCİ İ. O. , BİLGİN G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LVI. **Superpixel approach in high resolution histopathological image segmentation Yüksek Çözünürlüklü Histopatolojik Görüntülerinin Bölütlenmesinde Süerpiksel Yaklaşımı**
Albayrak A., BİLGİN G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LVII. **Combining Landsat and ALOS data for land cover mapping Landsat ve ALOS Verilerini Kullanarak Arazi Örtüsü Haritasinin Oluşturulması**
Abdikan S., ÜSTÜNER M., Sanli F., BİLGİN G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LVIII. **Hyperspectral image classification with hybrid kernel extreme learning machine Hiperspektral Görüntülerin Melez Çekirdek Aşırı Öğrenme Makinesi ile Siniflanması**
Ergul U., BİLGİN G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LIX. **Graph-based semi-supervised learning with GPU on small sample sized hyperspectral images Küçük Örnek Sayılı Hiperspektral Görüntülerde GPU ile Çizge Tabanlı Yarı-güdümlü Öğrenme**
Aydemir M. S. , BİLGİN G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LX. **Detection of mitotic cells in multispectral histopathological images Multispektral Histopatolojik Görüntülerde Mitozlu Hücre Tespiti**
ÇUKUR H., BİLGİN G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LXI. **Gerçek Zamanlı EKG İşaretlerinin Mobil Sistemde İzlenmesi**
YÜKSEL B. B. , YAZICI P., BİLGİN G.
2. Ulusal Biyomedikal Cihaz Tasarımı ve Üretimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017
- LXII. **Gerçek Zamanlı EKG İşaretlerinin Mobil Sistemde İzlenmesi; Monitoring Real-Time ECG Signals in the Mobile System**

Yuksel B. B. , Yazıcı P., BİLGİN G.

2. Ulusal Biyomedikal Cihaz Tasarımı ve Üretimi Sempozyumu - The 2nd National Biomedical Device Design and Production Symposium, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2017, ss.61-64

- LXIII. **Land Use and Cover Classification of Sentinel-1A SAR Imagery: A Case Study of Istanbul**
ÜSTÜNER M., Sanli F. B. , BİLGİN G., Abdikan S.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LXIV. **Combining Landsat and ALOS Data for Land Cover Mapping**
Abdikan S., ÜSTÜNER M., Sanli F. B. , BİLGİN G.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- LXV. **Nucleus and Cytoplasm Segmentation in Multilayered Cytology Cubes for Early Detection of Cervical Cancer**
MELEK C. G. , BİLGİN G.
20. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.105-109
- LXVI. **Local Averaging Based Feature Extraction on Hyperspectral Image Data**
Gokdag U., BİLGİN G.
17th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Macaristan, 17 - 19 Kasım 2016, ss.157-161
- LXVII. **Feature Extraction for Histopathological Images Using Convolutional Neural Network**
Hatipoglu N., BİLGİN G.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.645-648
- LXVIII. **Semi-supervised Classification of Hyperspectral Images with Small Sample Sizes**
Aydemir M. S. , BİLGİN G.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.681-684
- LXIX. **Multiple Instance Bagging Based Ensemble Classification of Hyperspectral Images**
Ergul U., BİLGİN G.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.757-760
- LXX. **Hyperspectral Image Classification Using Spatial Features Extracted by Fuzzy C-Means and Dirichlet Mixture Model**
SİĞİRCİ İ. O. , BİLGİN G.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.897-900
- LXXI. **Mitosis Detection Using Convolutional Neural Network Based Features**
Albayrak A., BİLGİN G.
17th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), Budapest, Macaristan, 17 - 19 Kasım 2016, ss.335-339
- LXXII. **Effects of Color Spaces to the Cell Segmentation in Histopathological Images**
Albayrak A., BİLGİN G.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.829-832
- LXXIII. **Detection of Mitotic Cells Using Completed Local Binary Pattern in Histopathological Images**
SİĞİRCİ İ. O. , Albayrak A., BİLGİN G.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1078-1081
- LXXIV. **A Comparative Study on Manifold Learning of Hyperspectral Data for Land Cover Classification**
Ozturk C. N. , BİLGİN G.
6th International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP), Beijing, Çin, 24 - 26 Ekim 2014, cilt.9443
- LXXV. **Multiple Instance Bagging Approach for Ensemble Learning Methods on Hyperspectral Images**
Ergul U., BİLGİN G.

- 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.403-406
- LXXVI. **Comparative Analysis of Codeword Representation by Clustering Methods for the Classification of Histological Tissue Types**
Saygili A., Uysal G., Bilgin G.
8th International Conference on Machine Vision (ICMV), Barcelona, İspanya, 19 - 21 Kasım 2015, cilt.9875
- LXXVII. **Segmentation of Histopathological Images with Convolutional Neural Networks using Fourier Features**
Hatipolu N., BİLGİN G.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.455-458
- LXXVIII. **Combination of Sparse and Semi-Supervised Learning for Classification of Hyperspectral Images**
Aydemir M. S. , BİLGİN G.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.592-595
- LXXIX. **Classification of histopathological images using convolutional neural network**
Hatipoglu N., BİLGİN G.
4th International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications, IPTA 2014, Paris, Fransa, 14 - 17 Ekim 2014
- LXXX. **Mitosis detection on histopathological images using statistical detection algorithms İstatistiksel Tespit Algoritmaları ile Histopatolojik Görüntülerde Mitoz Belirleme**
ÜSTÜNER M., BİLGİN G.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.540-543
- LXXXI. **Sentetik Açıklık Radar ve Multispektral Uydu Verilerinin Kaynaştırılması ve Sınıflandırılması**
BAKIRMAN T., BİLGİN G., BALIK ŞANLI F., USLU E., ÜSTÜNER M.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2014
- LXXXII. **Sentetik Açıklık Radar ve Multispektral Uydu Verilerinin Kaynaştırılması ve Sınıflandırılması - Fusion and Classification of Synthetic Aperture Radar and Multispectral Satellite Data**
BİLGİN G., Sanli F. B. , Uslu E., Ustuner M.
IEEE 22nd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Trabzon, Türkiye, 23 Nisan 2014, ss.754-757
- LXXXIII. **Hiperspektral Görüntü Sıkıştırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
PARLAK C., BİLGİN G.
IEEE 22. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2014), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.200-203
- LXXXIV. **ECG Classification with Empirical Mode Decomposition Denoised by Wavelet Transform**
KARAASLAN Ö. F. , BİLGİN G.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.694-697
- LXXXV. **Detection of churned and retained users with machine learning methods for mobile applications**
Gençer M., BİLGİN G., Zan Ö., Voyvodaoglu T.
3rd International Conference on Design, User Experience, and Usability: User Experience Design for Diverse Interaction Platforms and Environments, DUXU 2014, Held as Part of 16th International Conference on Human-Computer Interaction, HCI Int. 2014, Heraklion, Yunanistan, 22 - 27 Haziran 2014, ss.234-245
- LXXXVI. **Hyperspectral Image Segmentation Using The Dirichlet Mixture Models**
SİĞİRCİ İ. O. , BİLGİN G.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.983-986
- LXXXVII. **Fusion and Classification of Synthetic Aperture Radar and Multispectral Satellite Data**
BAKIRMAN T., BİLGİN G., Sanli F. B. , USLU E., ÜSTÜNER M.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan

2014, ss.754-757

- LXXXVIII. **A new framework for increasing user engagement in mobile applications using machine learning techniques**
Gençer M., BİLGİN G., Zan Ö., Voyvodaoglu T.
2nd International Conference on Design, User Experience, and Usability: Web, Mobile, and Product Design, DUXU 2013, Held as Part of 15th International Conference on Human-Computer Interaction, HCI International 2013, Las Vegas, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 26 Temmuz 2013, ss.651-659
- LXXXIX. **Histopatolojik Görüntülerin Bölütlenmesinde Uzamsal İlişkilerin Değerlendirilmesi - Evaluation of Spatial Relations in the Segmentation of Histopathological Images**
BİLGİN G.
IEEE 21st Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Girne, Kıbrıs (Kkct), 24 Nisan 2013, ss.126-129
- XC. **Histopatolojik Görüntülerin Bölütlenmesinde Uzamsal İlişkilerin Değerlendirilmesi**
BİLGİN G.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2013), Girne, Kıbrıs (Kkct), 24 - 26 Nisan 2013, ss.1-4
- XCI. **Hiperspektral Görüntülerin Özuzayda Yerel Ortak Değişinti Matrisleri Kullanılarak Bölütlenmesi**
UĞUR E., BİLGİN G.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2013), Girne, Kıbrıs (Kkct), 24 - 26 Nisan 2013
- XCII. **Yerel Kesirli Fourier Dönüşümü ile Aritmi Sınıflandırılması**
USLU E., BİLGİN G.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2013), Girne, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013
- XCIII. **Histopatolojik Görüntülerde Mitozlu Hücrelerin Dokusal Öznitelikler Kullanılarak Belirlenmesi**
ALBAYRAK A., BİLGİN G.
IEEE 21. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2013), Girne, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2013
- XCIV. **Embolik Doppler Ultrasound Signal Detection via Fractional Fourier Transform**
Gencer M., BİLGİN G., AYDIN N.
35th Annual International Conference of the IEEE-Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBC), Osaka, Japonya, 3 - 07 Temmuz 2013, ss.3050-3053
- XCv. **Breast Cancer Mitosis Detection in Histopathological Images with Spatial Feature Extraction**
Albayrak A., BİLGİN G.
6th International Conference on Machine Vision (ICMV), London, Kanada, 16 - 17 Kasım 2013, cilt.9067
- XCvI. **Exploiting Locality Based Fourier Transform for ECG Signal Diagnosis**
USLU E., BİLGİN G.
17th International Conference on Applied Electronics (AE 2012), Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Eylül 2012, ss.323-326
- XCvII. **Hiperspektral Görüntülerin Yerel Ortak-değişinti Matrisleri Kullanılarak Bölütlenmesi - Segmentation of Hyperspectral Images Using Local Covariance Matrices**
BİLGİN G., Uslu E.
IEEE 20th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Muğla, Türkiye, 18 Nisan 2012, ss.52-55
- XCvIII. **Hiperspektral Görüntülerin Yerel Ortak Değişinti Matrisleri Kullanılarak Bölütlenmesi**
BİLGİN G., USLU E.
IEEE 20. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2012), Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- XCIX. **One class support vector machines based cluster validity in the segmentation of hyperspectral images**
BİLGİN G., ERTÜRK S., YILDIRIM T.
SIU 2009. IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2009, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009
- C. **Hiperspektral Görüntülerin Bölütlenmesinde Bir Sınıf Destek Vektör Makinesi Tabanlı Kümeleme Geçerliliği**
BİLGİN G., Erturk S., Yildirim T.
IEEE 17. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2009), Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.820-823

- CI. **Hiperspektral Görüntülerin Bulanık Yaklaşımlarla Bölütlenmesi**
BİLGİN G., Erturk S., Yildirim T.
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2008), Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- CII. **Hiperspektral Görüntülerin Doğrusal Olmayan Yöntemlerle Boyutunun İndirgenmesi ve Bölütlenmesi**
BİLGİN G., Erturk S., Yildirim T.
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2008), Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- CIII. **Dalgacık ve Birleşik Dalgacık Paket Dönüşümü Kullanarak Kalp Aritmilerinin Sınıflandırılması**
USLU E., BİLGİN G.
IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU 2008), Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- CIV. **Multiscale windowed denoising and segmentation of hyperspectral images**
Bilgin G., ERTÜRK S., Yildirim T.
IEEE International Conference on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2008, ss.33-34
- CV. **Effects of Data Reduction Methods on the Performance of Statistical Neural Networks in Medical Applications**
Bilgin G., Bolat B., Yildirim T.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2007), Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.136-139
- CVI. **A New Feature Extraction Technique Subspace Angular Transform SAT for Pattern Recognition**
BİLGİN G., Dinc T.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2007), İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007, ss.144-148
- CVII. **Breast Cancer Diagnosis by Using Active Learning PNN**
Bilgin G., Bolat B.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2007), İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2007, ss.238-241
- CVIII. **Eş Zamanlı Konum Belirleme ve Harita Oluşturma Amaçlı Otonom Bir Robot**
Yavuz S., Amasyalı M. F. , Balçılar M., Bilgin G., Dinç T., Kurt Yavuz Z.
Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2006), Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.225-229
- CIX. **Dalga Biçimlerinin Aktif Öğrenen Sinir Ağları ile Sınıflandırılması**
BİLGİN G., BOLAT B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2006, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006, ss.118-121
- CX. **Dalga Biçimlerin Aktif Öğrenen Olasılıksal Sinir Ağları ile Sınıflanması**
Bilgin G., Bolat B.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'06), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006, ss.118-121
- CXI. **Cardiac Problem Diagnosis Using SPECT Images with Statistical Neural Networks**
BİLGİN G., ALTUN O.
10th International Conference Artificial Intelligence and Soft Computing (IASTED 2006), Palma de Mallorca, İspanya, 28 - 30 Ağustos 2006, ss.109-112
- CXII. **Cardiac problem diagnosis with statistical neural networks and performance evaluation by ROC analysis**
Bilgin G., ALTUN O.
International Conference on Applied Electronics, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 6 - 07 Eylül 2006, ss.15-18
- CXIII. **Waveform Classification with Statistical Neural Networks**
BİLGİN G., Yildirim T.
11st International Applied Electronics Conference (AE 2005), Pilsen, Çek Cumhuriyeti, 7 - 08 Eylül 2005, ss.45-47
- CXIV. **Dalgacık Dönüşümleri ve Hiyerarşik Ağaçlarda Küme Bölümlene Yöntemi ile Görüntü Sıkıştırma**
BİLGİN G., Kucuk U.
IEEE 12. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU2004), Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.324-326

Desteklenen Projeler

- BİLGİN G., TÜBİTAK Projesi, Histopatolojik Görüntülerde Farklı Dokuların Sınıflandırılması ve Hücre Bölütlenmesi, 2018 - Devam Ediyor
- BİLGİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hiperspektral Görüntülerin Topluluk Öğrenme Yöntemleri ile Sınıflandırılması, 2016 - 2019
- BİLGİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hiperspektral Görüntülerde Yarı GÜdümlü Öğrenme Teknikleri, 2016 - 2019
- BİLGİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Boyutlu İşaret ve Görüntülerin Grafik İşlem Birimleri ile Paralel Hesaplama Sistemi, 2014 - 2016
- BİLGİN G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İleri Görünteleme Teknolojileri (İGT) - TUYGUN Projesi-Hedef Tespiti Algoritma Geliştirilmesi, 2014 - 2015
- BİLGİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yıldız Teknik Üniversitesi GPS-tabanlı Servis Takip Sistemi (YTU-GPS-STTS), 2013 - 2014
- BİLGİN G., TÜBİTAK Projesi, Makine Öğrenme Algoritmalarını Kullanarak Mobil İstemcilerde Kullanıcı Etkileşimini Artıracak Mobil Uygulama Altyapısının Geliştirilmesi, 2012 - 2013
- BİLGİN G., Desteklenmiş Diğer Projeler, Yeni Bakteri Patojenlerinin Etiksiz Tespiti İçin Makine Öğrenmesi Yaklaşımı, 2010 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

- SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
- MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
- COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
- NEUROCOMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
- IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
- IEEE Access, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
- Canadian Journal of Remote Sensing , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
- Computer Methods and Programs in Biomedicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
- Optical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
- IEEE Transactions on Medical Imaging, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
- Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- Remote Sensing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
- Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
- IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
- Journal of Applied remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
- Remote Sensing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
- IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
- IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
- Artificial Intelligence Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
- Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016
- International Journal of Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
- Pattern Recognition Letters, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
- European Journal of Remote Sensing, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
- Digital Signal Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
- Remote Sensing of Enviroment, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2011

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Signal And Image Processing Laboratory (Simplab), Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye,
<http://www.simplab.yildiz.edu.tr/>, 2013 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):380

h-indeksi (WOS):10

Ödüller

BİLGİN G., SIMPLAB has received an NVIDIA Titan V GPU as an award of NVIDIA's Academic Programs Team., NVIDIA GPU Grant Award 2019, Mart 2019

BİLGİN G., (Best Paper Award) Comparative Analysis of Codeword Representation by Clustering Methods for the Classification of Histological Tissue Types, International Conference of Computer Vision (ICMV'2015), SCIEI Science and Engineering Institute, Kasım 2015

BİLGİN G., MITOSIS-ATYPYA-14 Competition of Mitosis Detection yarışmasında 'Histopatolojik Görüntülerde Mitoz Belirleme' dalında elde edilen 3.lük derecesi. (<http://mitos-atypia-14.grand-challenge.org/>), ICPR 2014 Conference and IPAL Laboratory CNRS, University Joseph Fourier, Grenoble 1, Sorbonne Universités UPMC, A*STAR/I2R Singapore, Ağustos 2014