

ÖZGEÇMİŞ (YÖK Formatında)

1. **Adı Soyadı** : Gökhan BİLGİN
2. **Doğum Tarihi** : 1977
3. **Unvanı** : Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	1999
Y. Lisans	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2003
Doktora	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009

5.A Akademik Unvanlar

- Araştırma Görevlisi Tarihi** : 15.01.2001-30.06.2004 (Askerlik Nedeniyle)
Araştırma Görevlisi Tarihi : 15.11.2005-30.11.2010 (Arş. Gr. Dr.)
Yardımcı Doçentlik Tarihi : 30.11.2010
Doçentlik Tarihi : 10.10.2017 (**Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği**)

5.B Akademik Araştırma Grubu: Yıldız Teknik Üniversitesi, İşaret ve Görüntü İşleme Araştırma Grubu (SIMPLAB (Signal and Image Processing Lab.): www.simplab.yildiz.edu.tr)

5.C Mesleki İş Tecrübesi

Unvan	Kurum /Kuruluş	Yıl
Doç. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Esenler 34220 - İstanbul	2017-Devam
Yrd. Doç. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Esenler 34220 - İstanbul	2010-2017
PostDoc Araştırmacı	Indiana University-Purdue University Indianapolis (IUPUI), Computer and Information Science, 46202 Indiana, A.B.D.	2010-2011
Araştırma Görevlisi	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Esenler 34220 - İstanbul	2005-2010
Yazılım Mühendisi	Beko Elektronik A.Ş., Sayısal Ürünler ve Display Tasarımı ArGe Bölümü, 34520 - İstanbul	2004-2005
Araştırma Görevlisi	Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Esenler 34220 - İstanbul	2001-2004
ArGe Müh	Adam Elektronik ArGe Ltd. Şti., 34760 - İstanbul	1999-2001

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

6.1.1	Ömer Faruk Karaaslan, Biyomedikal İşaret ve Görüntülerde Görgül Kip Ayrışımı, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Tamamlandı (2015)
6.1.2	Abdülkadir Albayrak, Histopatolojik Görüntülerde Mitoz Belirleme, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Tamamlandı (2013)
6.1.3	Uğur Ergül, Hiperspektral Görüntülerde Spektral ve Uzamsal Enformasyonun	Tamamlandı

	Ortaklaşa Kullanımı İle Sınıflandırılması ve Bölütlenmesi, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	(2013)
6.1.4	Evren Kanalcı, Audio Fingerprinting Using Wavelet Transform, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.1.5	Roaa Safı Abed Alah, Detection and Classification of Nuclei in Pathological Images, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.1.6	Soner Kaya, Histopatolojik Görüntüler için Çoklu Örnekli Öğrenme, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.1.7	Histopatolojik Görüntülerde Gabor Filtresi Tabanlı Özniteliklerle Hücre Tespiti, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam

6.2. Doktora Tezleri

6.2.1	Uğur Ergül, Hiperspektral Görüntülerin Topluluk Öğrenme Yöntemleri ile Sınıflandırılması, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.2.2	Abdülkadir Albayrak, Histopatolojik Görüntü Analizinde İleri Yöntemler, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.2.3	İbrahim Onur Sığırıcı, Hiperspektral Görüntü Analizinde İleri Spektral ve Uzamsal Yöntemler, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.2.4	Muhammet Said Aydemir, Hiperspektral Görüntülerde Yarı-Güdümlü Öğrenme Teknikleri, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.2.5	Nuh Hatipoğlu, Histopatolojik Görüntülerin Derin Öğrenme Algoritmaları ile Bölütlenmesi, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.2.6	Ünsal Gökdağ, Machine Learning Algorithms on Image Despeckling and Classification of Polarimetric SAR Images, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.2.7	Ömer Faruk Karaaslan, Fourier Dönüşümü Kızılötesi Spektrografisinde Örüntü Tanıma, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği ABD.	Devam
6.2.8	Mustafa Üstüner, Polarimetrik SAR Görüntülerinin Ürün Deseni Tespitinde Kullanılabilirliği: Karşılaştırmalı Analiz, Y.T.Ü Fen Bilimleri Enstitüsü, Harita Mühendisliği, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Pr. (Eş Danışman)	Devam

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

[7.1.1] A. Albayrak, **G. Bilgin**, "Automatic cell segmentation in histopathological images via two-staged superpixel-based algorithms," Medical & Biological Engineering & Computing, OX 2018, volume XX, issue XX, pp x-x (Published/available online: 16.10.2018). DOI: 10.1007/s11517-018-1906-0

[7.1.2] Ergul U., **Bilgin G.**, "Multiple-instance ensemble learning for hyperspectral images", Journal of Applied Remote Sensing, vol.11, no.4, pp.1-17, 2017. DOI:10.1117/1.JRS.11.045009

[7.1.3] Aydemir M.S., **Bilgin G.**, "Semisupervised hyperspectral image classification using small sample sizes", IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol.14, pp.621-625, 2017. DOI: 10.1109/LGRS.2017.2665679

[7.1.4] Hatipoglu N., **Bilgin G.**, "Cell segmentation in histopathological images with deep learning algorithms by utilizing spatial relationships", Medical & Biological Engineering & Computing, vol.55, pp.1829-1848, 2017. DOI:10.1007/s11517-017-1630-1

[7.1.5] Ergül U., **Bilgin G.**, "Integration of spectral and spatial information via local covariance matrices for segmentation and classification of hyperspectral images", Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.24, pp.4824-4838, 2016. DOI: 10.3906/elk-1412-29

[7.1.6] Abdikan S., **Bilgin G.**, Balik Şanlı F., Uslu E., Üstüner M., "Enhancing land use classification with fusing dual-polarized TerraSAR-X and multispectral RapidEye data", Journal of Applied Remote Sensing, vol.9, 2015. DOI: 10.1117/1.JRS.9.096054

[7.1.7] Binol H., **Bilgin G.**, Dinc S. , Bal A., "Kernel Fukunaga–Koontz transform subspaces for classification of hyperspectral images with small sample sizes", IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol.12, no.6, pp.1287-1291, 2015. **DOI:** 10.1109/LGRS.2015.2393438

[7.1.8] **Bilgin G.**, Erturk S., Yildirim T., "Segmentation of hyperspectral images via subtractive clustering and cluster validation using one-class support vector machines", IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, vol.49, pp.2936-2944, 2011. **DOI:** 10.1109/TGRS.2011.2113186

[7.1.9] **Bilgin G.**, Badve S., Bilgin G., Raykar V., Jain R., Sertel O., et al., "Computerized classification of intraductal breast lesions using histopathological images", IEEE Transactions on Biomedical Engineering, vol.58, pp.1977-1984, 2011. **DOI:** 10.1109/TBME.2011.2110648

[7.1.10] **Bilgin G.**, Erturk S., Yildirim T., "Unsupervised classification of hyperspectral image data using fuzzy approaches that spatially exploit membership relations", IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, vol.5, pp.673-677, 2008. **DOI:** 10.1109/LGRS.2008.2002319

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

[7.2.1] Avci C., **Bilgin G.**, "Sleep Apnea Detection Using Adaptive Neuro Fuzzy Inference System", Engineering, vol.5, pp.259-263, 2013. **DOI:** 10.4236/eng.2013.510B054

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

[7.3.1] Albayrak A., Bilgin G., "A Hybrid Method of Superpixel Segmentation Algorithm and Deep Learning Method in Histopathological Image Segmentation", IEEE International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications INISTA'18, Thessaloniki, Yunanistan, 3-5 Temmuz 2018, pp.1-5.

[7.3.2] Guzel K., Bilgin G., "Hiperspektral Görüntülerin Sınıflanması için Dokusal Özellik Çıkarımı ve Aşırı Öğrenme Makinelerinin Topluluğu; Textural Feature Extraction and Ensemble of Extreme Learning Machines for Hyperspectral Image Classification", IEEE 26th Conf. on Signal Processing and Communications Applications SIU'18, İzmir, Türkiye, 2-5 Mayıs 2018, pp.1-4.

[7.3.3] Ergul U., Bilgin G., "Hiperspektral Görüntülerin Çoklu Çekirdek Aşırı Öğrenme Makinesi ile Sınıflandırılması; Classification of Hyperspectral Images with Multiple Kernel Extreme Learning Machine", IEEE 26th Conf. on Signal Processing and Communications Applications SIU'18, İzmir, Türkiye, 2-5 Mayıs 2018, pp.1-4.

[7.3.4] Gunduz K., Albayrak A., Bilgin G., Karşligil Yavuz M.E., "Histopatolojik Görüntülerde Tümörlü Bölgelerin Evrimsel Sinir Ağlarıyla Sınıflandırılması; Classification of Tumor Regions in Histopathological Images Using Convolutional Neural Networks", IEEE 26th Conf. on Signal Processing and Communications Applications SIU'18, İzmir, Türkiye, 2-5 Mayıs 2018, pp.1-4.

[7.3.5] Üstüner M., Gökdağ U., Bilgin G., Balık Şanlı F., "Eğitici Sınıflandırma Yöntemlerinin Dengeli ve Dengesiz SAR Veri Kümelerindeki Başarımlarının Karşılaştırılması; Comparing the Classification Performances of Supervised Classifiers with Balanced and Imbalanced SAR Data Sets", IEEE 26th Conf. on Signal Processing and Communications Applications SIU'18, İzmir, Türkiye, 2-5 Mayıs 2018, pp.1-4.

[7.3.6] Gökdağ Ü., Üstüner M., Bilgin G., Balık Şanlı F., "Uzamsal Öznitelikler Kullanılarak Çekirdek Tabanlı Aşırı Öğrenme Makineleri ile PolSAR Görüntüsü Sınıflandırılması; Kernel Extreme Learning Machines for PolSAR Image Classification using Spatial Features", IEEE 26th Conf. on Signal Processing and Communications Applications SIU'18, İzmir, Türkiye, 2-5 Mayıs 2018, pp.1-4.

[7.3.7] Abd Shehab M., Kahraman N., Bilgin G., "Graph Extreme Learning Machine with L₂₁-norm Regularization for Face Recognition", 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'17, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 2 Aralık 2017, no.Pid:140, pp.881-884.

[7.3.8] Albayrak A., Bilgin G., "Büyük Boyutlu Medikal Görüntülerin Evrimsel Sinir Ağlarıyla Sınıflandırılması; Classification of Large-Scale Medical Images with Convolutional Neural Networks", 5.Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı – 5th National High Performance Computing Conference, İstanbul, Türkiye, 14-15 Eylül 2017, ss.1-4.

- [7.3.9] Ergul U., Bilgin G., "Hiperspektral Görüntülerin Melez Çekirdek Aşırı Öğrenme Makinesi ile Sınıflanması; Hyperspectral Image Classification with Hybrid Kernel Extreme Learning Machine", IEEE 25th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, SIU'17, Antalya, Türkiye, 15-18 Mayıs 2017, pp.1-4.
- [7.3.10] Çukur H., Bilgin G., "Multispektral Histopatolojik Görüntülerde Mitozlu Hücre Tespiti; Detection of Mitotic Cells in Multispectral Histopathological Images", IEEE 25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU'17, Antalya, Türkiye, 15-18 Mayıs 2017, pp.1-4.
- [7.3.11] Abdikan S., Üstüner M., Balık Şanlı F., Bilgin G., "Landsat ve ALOS Verilerini Kullanarak Arazi Örtüsü Haritasının Oluşturulması; Combining Landsat and ALOS Data for Land Cover Mapping", IEEE 25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU'17, Antalya, Türkiye, 15-18 Mayıs 2017, pp.1-4.
- [7.3.12] Albayrak A., Bilgin G., "Yüksek Çözünürlüklü Histopatolojik Görüntülerinin Bölütlenmesinde Süperpiksel Yaklaşımı; Superpixel Approach in High Resolution Histopathological Image Segmentation", 25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU'17, Antalya, Türkiye, 15-18 Mayıs 2017, pp.1-4.
- [7.3.13] Albayrak A., Ünlü Akhan A., Çalık N., Bilgin G., Türkmen İ., Çakır A., et al., "Rahim Ağzı (Serviks) Kanserinde Öncü Lezyonların Evrimsel Sinir Ağlarıyla Bölütlenmesi; Segmentation of Precursor Lesions in Cervical Cancer Using Convolutional Neural Networks", 25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU'17, Antalya, Türkiye, 15-18 Mayıs 2017, pp.1-4.
- [7.3.14] Üstüner M., Balık Şanlı F., Bilgin G., Abdikan S., "Sentinel-1A SAR Görüntüsü ile Arazi Örtüsü ve Kullanımı Sınıflandırması: İstanbul Örneği; Land Use and Cover Classification of Sentinel-1A SAR Imagery: A Case Study of Istanbul", IEEE 25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU'17, Antalya, Türkiye, 15-18 Mayıs 2017, pp.1-4.
- [7.3.15] Siğirci İ.O., Bilgin G., "Bulanık C-Ortalamlar Tabanlı Kompozit Kernel Yaklaşımı Kullanılarak Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılması; Hyperspectral Image Classification Using Fuzzy C-Means Based Composite Kernel Approach", IEEE 25th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, SIU'17, Antalya, Türkiye, 15-18 Mayıs 2017, pp.1-4.
- [7.3.16] Aydemir M.S., Bilgin G., "Küçük Örnek Sayılı Hiperspektral Görüntülerde GPU ile Çizge Tabanlı Yarı-güdümlü Öğrenme; Graph-based Semi-supervised Learning with GPU on Small Sample Sized Hyperspectral Images", IEEE 25th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, SIU'17, Antalya, Türkiye, 15-18 Mayıs 2017, pp.1-4.
- [7.3.17] Üstüner M., Bilgin G., Abdikan S., Balık Şanlı F., "Classification of Sentinel-1A SAR Data Using Principal Component Analysis and Kernel Principal Component Analysis", International Symposium on GIS Applications in Geography and Geosciences, ISGGG'17, Çanakkale, Türkiye, 18-21 Ekim 2017, pp.1-1.
- [7.3.18] Albayrak A., Bilgin G., "Mitosis Detection Using Convolutional Neural Network Based Features", IEEE 17th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, CINTI'16, Budapeşte, Macaristan, 17-19 Kasım 2016, pp.335-339.
- [7.3.19] Gokdag U., Bilgin G., "Local Averaging Based Feature Extraction on Hyperspectral Image Data", IEEE 17th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, CINTI'16, Budapeşte, Macaristan, 17-19 Kasım 2016, pp.157-161.
- [7.3.20] Bilgin G., Saygılı A., Uysal G., "Comparative Analysis of Codeword Representation by Clustering Methods for the Classification of Histological Tissue Types", Eighth International Conference on Machine Vision, ICMV'15, Barselona, İspanya, 19-21 Kasım 2015, vol.SPIE 98750, pp.98750-98755.
- [7.3.21] Hatipoglu N., Bilgin G., "Classification of Histopathological Images Using Convolutional Neural Network", IEEE 4th International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications, IPTA'14, Paris, Fransa, 14-17 Ekim 2014, pp.1-6.

- [7.3.22] Gencer M., Bilgin G., Zan O., Voyvadaoglu T., "Detection of Churned and Retained Users with Machine Learning Methods for Mobile Applications", International Conference of Design, User Experience, and Usability, Girit, Yunanistan, 22-27 Haziran 2014, vol.2, no: LNCS 8518, pp.234-245.
- [7.3.23] Ozturk C.N., Bilgin G., "A Comparative Study on Manifold Learning of Hyperspectral Data for Land Cover Classification", The Sixth International Conference on Graphic and Image Processing, ICGIP'14, Beijing, Çin Halk Cum., 24-26 Ekim 2014, vol.SPIE 9443, pp.94431-94435.
- [7.3.24] Gencer M., Bilgin G., Aydın N., "Embohic Doppler Ultrasound Signal Detection via Fractional Fourier Transform", 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC'13), Osaka, Japonya, 3-7 Temmuz 2013, pp.3050-3053.
- [7.3.25] Aydemir M.S., Bilgin G., "2D2PCA-based Hyperspectral Image Classification With Utilization of Spatial Information", IEEE Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing - Evolution in Remote Sensing, WHISPERS'13, Florida, A.B.D., 25-28 Haziran 2013, pp.1-4.
- [7.3.26] Ergul U., Bilgin G., "Multiscale Local Covariance Based Feature Extraction for Segmantation of Hyperspectral Images", IEEE Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing - Evolution in Remote Sensing, WHISPERS'13, Florida, A.B.D., 25-28 Haziran 2013, pp.1-4.
- [7.3.27] Albayrak A., Bilgin G., "Breast Cancer Mitosis Detection in Histopathological Images with Spatial Feature Extraction", 6th International Conference on Machine Vision (ICMV 2013), Londra, İngiltere, 16-17 Kasım 2013, vol.9067, pp.9067-9067.
- [7.3.28] Gencer M., Bilgin G., Zan O., Voyvadaoglu T., "A New Framework for Increasing User Engagement in Mobile Applications Using Machine Learning Techniques", 15th International Conference on Human-Computer Interaction, Design, User Experience and Usability, Las Vegas, A.B.D., 21-26 Haziran 2013, vol.4, no:LNCS 8015, pp.651-659.
- [7.3.29] Uslu E., Bilgin G., "Exploiting Locality Based Fourier Transform for ECG Signal Diagnosis", IEEE 17th International Conference on Applied Electronics, Pilsen, Çek Cum., 5-7 Eylül 2012, pp.323-326.
- [7.3.30] Bilgin G., Erturk S., Yildirim T., "Multiscale Windowed Denoising and Segmentation of Hyperspectral Images", IEEE Int'l Conf. on Computational Intelligence for Measurement Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 14-16 Temmuz 2008, pp.33-37.
- [7.3.31] Bilgin G., Dinc T., "A New Feature Extraction Technique: Subspace Angular Transform (SAT) for Pattern Recognition", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA' 2007, İstanbul, Türkiye, 20-23 Haziran 2007, pp.144-148.
- [7.3.32] Bilgin G., Bolat B., "Breast Cancer Diagnosis by Using Active Learning PNN", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA' 2007, İstanbul, Türkiye, 20-20 Haziran 2007, pp.238-241.
- [7.3.33] Bilgin G., Bolat B., Yildirim T., "Effects of Data Reduction Methods on the Performance of Statistical Neural Networks in Medical Applications", International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO'07, Bursa, Türkiye, 5-9 Aralık 2007, pp.136-139.
- [7.3.34] Bilgin G., Altun O., "Cardiac Problem Diagnosis with Statistical Neural Networks and Performance Evaluation by ROC Analysis", IEEE 12nd International Applied Electronics Conference, Pilsen, Çek Cum., 6-7 Eylül 2006, pp.15-18.
- [7.3.35] Bilgin G., Yildirim T., "Waveform Classification with Statistical Neural Networks", 11st International Applied Electronics Conference, Pilsen, Çek Cum., 7-8 Eylül 2005, pp.45-47.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

[7.5.1] Ilhan H.O., **Bilgin G.**, "Sleep Stage Classification via Ensemble and Conventional Machine Learning Methods using Single Channel EEG Signals", International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, vol.5, no.4, pp.174-184, 2017. **DOI:** 10.18201/ijisae.2017533859

[7.5.2] Melek C.G., **Bilgin G.**, "Serviks Kanserinin Erken Teşhisi için Çok Katmanlı Sitoloji Küplerinde Çekirdek ve Sitoplazma Bölütlenmesi", Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.1, ss.1-9, 2017 (Online Yayınlanma: 30.10.2017). **DOI:** 10.19113/sdufbed.34517

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

[7.6.1] Bagdiken M.E., Bilgin G., "Histopatolojik Görüntülerde Gabor Filtresi Tabanlı Özniteliklerle Hücre Tespiti; Cell Detection with Gabor Filter-Based Features in Histopathologic Images", 21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17 – 21st National Biomedical Engineering Conference, İstanbul, Türkiye, 24-26 Kasım 2017, ss.1-4.

[7.6.2] Koyun O.C., Bilgin G., "Derin Öğrenme ve Sezgisel Optimizasyon ile Histopatolojik Görünülerde Çekirdek Merkezlerinin Bulunması; Nuclei Detection in Histopathological Images with Deep Learning and Heuristic Optimization", 21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17 – 21st National Biomedical Engineering Conference, İstanbul, Türkiye, 24-26 Kasım 2017, ss.1-4.

[7.6.3] Erseven M., Bilgin G., "Histopatolojik Görüntülerde Hücre Sınıflandırılması için İstatistiksel-Uzamsal Yaklaşım; Statistical-Spatial Approach for Cell Classification in Histopathological Imagery", 21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT'17 – 21st National Biomedical Engineering Conference, İstanbul, Türkiye, 24-26 Kasım 2017, ss.1-4.

[7.6.4] Yuksel B.B., Yazıcı P., Bilgin G., "Gerçek Zamanlı EKG İşaretlerinin Mobil Sistemde İzlenmesi; Monitoring Real-Time ECG Signals in the Mobile System", 2. Ulusal Biyomedikal Cihaz Tasarımı ve Üretimi Sempozyumu - The 2nd National Biomedical Device Design and Production Symposium, İstanbul, Türkiye, 16-16 Mayıs 2017, ss.61-64.

[7.6.5] Sığırcı İ.O., Bilgin G., "Bulanık C-Ortalamlar ve Dirichlet Karışım Modelleriyle Uzamsal Özelliklerin Çıkarılarak Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılması - Hyperspectral Image Classification Using Spatial Features Extracted by Fuzzy C-Means and Dirichlet Mixture Model", IEEE 24th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Zonguldak, Türkiye, 16-19 Mayıs 2016, pp.897-900.

[7.6.6] Aydemir M.S., Bilgin G., "Küçük Örnek Sayısına Sahip Hiperspektral Görüntülerde Yarı-güdümlü Sınıflandırma - Semi-supervised Classification of Hyperspectral Images with Small Sample Sizes", IEEE 24th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Zonguldak, Türkiye, 16-19 Mayıs 2016, pp.681-684.

[7.6.7] Hatipoğlu N., Bilgin G., "Histopatolojik Görüntüler İçin Evrişim Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Öznitelik Çıkarımı - Feature Extraction for Histopathological Images Using Convolutional Neural Network", IEEE 24th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Zonguldak, Türkiye, 16-19 Mayıs 2016, pp.645-648.

[7.6.8] Ergül U., Bilgin G., "Hiperspektral Görüntülerin Çoklu Örnek Torbalama Tabanlı Topluluk Sınıflandırması - Multiple Instance Bagging Based Ensemble Classification of Hyperspectral Images", IEEE 24th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Zonguldak, Türkiye, 16-19 Mayıs 2016, pp.757-760.

[7.6.9] Albayrak A., Bilgin G., "Histopatolojik Görüntülerde Renk Uzaylarının Hücre Bölütlenmesine Etkileri - Effects of Color Spaces to the Cell Segmentation in Histopathological Images", IEEE 24th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Zonguldak, Türkiye, 16-19 Mayıs 2016, pp.829-832.

[7.6.10] Aydemir M.S., Bilgin G., "Hiperspektral Görüntülerde Sınıflandırma Amacıyla Seyrek ve Yarı-Güdümlü Öğrenmenin Birleştirilmesi - Combination of Sparse and Semi-Supervised Learning for Classification of Hyperspectral Images", IEEE 23rd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Malatya, Türkiye, 16-19 Mayıs 2015, pp.592-595.

- [7.6.11] Üstüner M., Bilgin G., "İstatistiksel Tespit Algoritmaları ile Histopatolojik Görüntülerde Mitoz Belirleme; Mitosis Detection on Histopathological Images using Statistical Detection Algorithms", IEEE 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU'15, Malatya, Türkiye, 16-19 Mayıs 2015, pp.540-543.
- [7.6.12] Sigirci İ.O., Albayrak A., Bilgin G., "Histopatolojik Görüntülerde Mitozlu Hücrelerin Tamamlanmış Yerel İkili Örüntüler Kullanılarak Belirlenmesi - Detection of Mitotic Cells Using Completed Local Binary Pattern in Histopathological Images", IEEE 23rd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Malatya, Türkiye, 16-19 Mayıs 2015, pp.1078-1081.
- [7.6.13] Hatipoğlu N., Bilgin G., "Histopatolojik Görüntülerde Fourier Özellikleri Kullanılarak Evrişim Yapay Sinir Ağı ile Bölütleme - Segmentation of Histopathological Images with Convolutional Neural Networks using Fourier Features", IEEE 23rd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Malatya, Türkiye, 16-19 Mayıs 2015, pp.455-458.
- [7.6.14] Ergül U., Bilgin G., "Hiperspektral Görüntülerde Topluluk Öğrenme Yöntemleri İçin Çoklu Örnek Torbalama Yaklaşımı - Multiple Instance Bagging Approach for Ensemble Learning Methods on Hyperspectral Images", IEEE 23rd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Malatya, Türkiye, 16-19 Mayıs 2015, pp.403-406.
- [7.6.15] Karaaslan O.F., Bilgin G., "Dalgacık Dönüşümüyle Gürültüsü Giderilmiş Görgül Kip Ayrışımı ile EKG Sınıflandırma - ECG Classification with Empirical Mode Decomposition Denoised by Wavelet Transform", IEEE 22nd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Trabzon, Türkiye, 23-25 Nisan 2014, ss.694-697.
- [7.6.16] Parlak C., Bilgin G., "Hiperspektral Görüntü Sıkıştırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması - Compression Of Hyperspectral Images: A Comparative Study", IEEE 22nd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Trabzon, Türkiye, 23-25 Nisan 2014, ss.200-203.
- [7.6.17] Bakırman T., Bilgin G., Sanlı F.B., Uslu E., Üstüner M., "Sentetik Açıklık Radar ve Multispektral Uydu Verilerinin Kaynaştırılması ve Sınıflandırılması - Fusion and Classification of Synthetic Aperture Radar and Multispectral Satellite Data", IEEE 22nd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Trabzon, Türkiye, 23-25 Nisan 2014, ss.754-757.
- [7.6.18] Sigirci İ.O., Bilgin G., "Dirichlet Karışım Modelleriyle Hiperspektral Görüntülerin Bölütlenmesi - Hyperspectral Image Segmentation Using The Dirichlet Mixture Models", IEEE 22nd Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Trabzon, Türkiye, 23 Mayıs - 25 Nisan 2014, ss.983-986.
- [7.6.19] Albayrak A., Bilgin G., "Histopatolojik Görüntülerde Mitozlu Hücrelerin Dokusal Özellikler Kullanılarak Belirlenmesi - Detection of Mitotic Cells in Histopathological Images Using Textural Features", IEEE 21st Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Girne, Kuzey Kıbrıs Türk Cum., 24-26 Nisan 2013, ss.141-144.
- [7.6.20] Ergül U., Bilgin G., "Hiperspektral Görüntülerin Özuzayda Yerel Ortak-Degisinti Matrisleri Kullanılarak Bölütlenmesi - Segmentation of Hyperspectral Images Using Local Covariance Matrices in Eigenspace", IEEE 21st Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Girne, Kuzey Kıbrıs Türk Cum., 24-26 Nisan 2013, ss.49-52.
- [7.6.21] Bilgin G., "Histopatolojik Görüntülerin Bölütlenmesinde Uzamsal İlişkilerin Değerlendirilmesi - Evaluation of Spatial Relations in the Segmentation of Histopathological Images", IEEE 21st Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Girne, Kuzey Kıbrıs Türk Cum., 24-26 Nisan 2013, ss.126-129.
- [7.6.22] Uslu E., Bilgin G., "Yerel Kesirli Fourier Dönüşümü ile Aritmi Sınıflandırılması - Arrhythmia Classification by Local Fractional Fourier Transform", IEEE 21st Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Girne, Kuzey Kıbrıs Türk Cum., 24-26 Nisan 2013, ss.137-140.
- [7.6.23] Bilgin G., Uslu E., "Hiperspektral Görüntülerin Yerel Ortak-değişinti Matrisleri Kullanılarak Bölütlenmesi - Segmentation of Hyperspectral Images Using Local Covariance Matrices", IEEE 20th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Muğla, Türkiye, 18-20 Nisan 2012, ss.52-55.

[7.6.24] Bilgin G., Erturk S., Yildirim T., "Hiperspektral Görüntülerin Bölütlenmesinde Bir-Sınıf Destek Vektör Makinesi Tabanlı Kümeleme Geçerliliği", IEEE 17th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 9-11 Nisan 2009, ss.820-823.

[7.6.25] Bilgin G., Erturk S., Yildirim T., "Hiperspektral Görüntülerin Doğrusal Olmayan Yöntemlerle Boyutunun İndirgenmesi ve Bölütlenmesi", IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Türkiye, 20 Nisan - 22 Ağustos 2008, ss.190-193.

[7.6.26] Bilgin G., Erturk S., Yildirim T., "Hiperspektral Görüntülerin Bulanık Yaklaşımlarla Bölütlenmesi", IEEE 16. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, Türkiye, 20-22 Nisan 2008, ss.155-158.

[7.6.27] Uslu E., Bilgin G., "Dalgacık ve Birleşik Dalgacık Paket Dönüşümü Kullanarak Kalp Aritmilerinin Sınıflandırılması", IEEE 16th Conf. on Signal Processing and Communications Applications, Aydın, Türkiye, 20-22 Nisan 2008, ss.225-228.

[7.6.28] Bilgin G., Bolat B., "Dalga Biçimlerin Aktif Öğrenen Olasılıksal Sinir Ağları ile Sınıflanması", Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'06), Ankara, Türkiye, 6-6 Kasım 2006, ss.118-121.

[7.6.29] Yavuz S., Amasyali M.F., Balcılar M., Bilgin G., Dinç T., Kurt Z., "Eş Zamanlı Konum Belirleme ve Harita Oluşturma Amaçlı Otonom Bir Robot", Elektrik - Elektronik - Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6-10 Aralık 2006, cilt.1, ss.1-4.

[7.6.30] Bilgin G., Kucuk U., "Dalgacık Dönüşümleri ve Hiyerarşik Ağaçlarda Küme Bölümleme Yöntemi ile Görüntü Sıkıştırma", IEEE 12. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Türkiye, 28-30 Nisan 2004, ss.324-326.

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

[8.1] Yönetici; "Hiperspektral Görüntülerde Yarı GÜdümlü Öğrenme Teknikleri", BAP Doktora Projesi, 2016-04-01-DOP02, Yönetici, Devam Ediyor.

[8.2] Yönetici; "Hiperspektral Görüntülerin Topluluk Öğrenme Yöntemleri ile Sınıflandırılması", BAP Doktora Projesi, 2016-04-01-DOP03, Yönetici, Devam Ediyor.

[8.3] Polarimetrik Ayırıştırma Yöntemlerinin Tarımsal Ürün Deseni Tespitindeki Etkisinin Araştırılması", BAP Araştırma Projesi, FBA-2017-3062, Araştırmacı, Devam Ediyor.

[8.4] Danışman; "İleri Görünteleme Teknolojileri (İGT) - TUYGUN Projesi-Hedef Tespiti Algoritma Geliştirilmesi", Savunma Sanayi Müsteşarlığı Tarafından Desteklenen Milsoft A.Ş., Tamamlandı 2015.

[8.5] Yürütücü/Yönetici; "Yüksek Boyutlu İşaret ve Görüntülerin Grafik İşlem Birimleri ile Paralel Hesaplama Sistemi", BAP Kapsamlı Araştırma Projesi, 2014-04-01-KAP01, Tamamlandı 2016.

[8.5] Yürütücü; "Yıldız Teknik Üniversitesi GPS-tabanlı Servis Takip Sistemi (YTU-GPS-STS)", BAP Genç Araştırmacı Destek Projesi, 2013-04-01-GEP03, Tamamlandı 2014.

[8.6] Danışman; "Makine Öğrenme Algoritmalarını Kullanarak Mobil İstemicilerde Kullanıcı Etkileşimini Artıracak Mobil Uygulama Altyapısının Geliştirilmesi", TÜBİTAK 1507 Projesi, Tamamlandı 2013.

[8.7] Araştırmacı; "Yeni Bakteri Patojenlerinin Etiketsiz Tespiti İçin Makine Öğrenmesi Yaklaşımı", NIH Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 1R21AI085531-01A1, Tamamlandı 2012.

9. İdari Görevler

Bölüm Erasmus Koordinatörü ve Erasmus Staj Komisyonu Başkanlığı Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü **Görev aralığı:** 15.12.2005 - Devam ediyor.

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Üyelikler: IEEE, NIH, SPIE, TÜBİTAK ARBIS

Hakemlik Görevleri:

IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing,
IEEE Transactions on Biomedical Engineering,
IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing,
IEEE Transactions on Medical Imaging
Remote Sensing of Environment
Digital Signal Processing
International Journal of Remote Sensing
Pattern Recognition Letters,
Journal of Applied Remote Sensing,
Information Sciences,
Remote Sensing Letters,
Artificial Intelligence Communications
Journal of Pathology Informatics,
European Journal of Remote Sensing
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences,

11. Ödüller

- Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2018 (Üç makale için)
- Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2017
- YTÜ Akademik Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2017
- Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2015
- **Bilgin G.**, Saygili A., Uysal, G., "(En iyi bildiri ödülü) 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, İspanya, Kasım 2015.
- **Bilgin G.**, Albayrak A., Sigirci I.O., "MITOSIS-ATYPIA-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.
- YTÜ Akademik Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2012
- Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2011 (İki makale için)
- Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2009

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	Lisans BLM2611 Lojik Devreler (Gr1-2)	3	2	145
		Yük. Lis./Doktora BLM6105 Uzaktan Algılamada İşaret ve Görüntü İşleme	3	-	16
	İlkbahar	Lisans BLM2622 Elektronik Devreler (Gr1-2)	2	2	142
		Yük. Lis./Doktora BLM5104 Biomedikal İşaret ve Görüntü İşleme	3	-	6
2016-2017	Güz	Lisans BLM2611 Lojik Devreler (Gr1-2)	3	2	131
		Yük. Lis./Doktora BLM6105 Uzaktan Algılamada İşaret ve Görüntü İşleme	3	-	13
		Bilişim Teknolojileri BLM5220 Sayısal İşaret İşleme	3	-	8
	İlkbahar	Lisans BLM2622	2	2	174

		Elektronik Devreler (Gr1-2)			
		Yük. Lis./Doktora BLM5104 Biomedikal İşaret ve Görüntü İşleme	3	-	14

Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.

12. Üniversite dışı görevler (Projelerde Hakemlik ve İzleyicilik)

- TÜBİTAK-TEYDEB ve ARDEB (Panelistik, Hakemlik ve İzleyicilik).
- KOSGEB (Panelistik ve İzleyicilik)
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Hakemlikleri
- YTÜ – Teknopark Proje Değerlendirme Hakemlikleri