

ÖZGEÇMİŞ ve YAYINLAR LİSTESİ



1. Adı Soyadı: HAKKI GÖKHAN İLK

2. Doğum Tarihi: 28 Temmuz 1971

3. Unvanı: Prof. Dr.

4. Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans (Bölüm Birincisi)	Elektronik Mühendisliği	Ankara Üniversitesi	1993
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	UMIST (University of Manchester, Institute of Science and Technology), İngiltere	1994
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	University of Manchester, İngiltere	1997
Doçent	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	ÜAK	2005

5. Akademik Ünvanlar:

Yar.Doç.Dr. Elektronik Mühendisliği, Mühendislik Fakültesi, Ankara Üniversitesi
2001-2005

Doç.Dr. Elektrik-Elektronik Müh, Mühendislik Fakültesi, Ankara Üniversitesi
2005-2011

Prof. Dr. Elektrik-Elektronik Müh, Mühendislik Fakültesi, Ankara Üniversitesi
2011-2023 (Ekim 2023, kendi isteği ile emekliye ayrılmıştır)

Prof. Dr. Elektrik-Elektronik Müh, Mühendislik- Mimarlık Fakültesi,
Ankara Bilim Üniversitesi,
Şubat 2024 - Eylül 2024 (kendi isteği ile ayrılmıştır)

Prof. Dr. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi
TED Üniversitesi, Kasım 2024 -

6. Yönetilen Lisans üstü Tezler :

6.1. Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

1. Tuğaç, S., "Düşük Veri Hızlarında Çalışan Genel Amaçlı Bir Ses Kodlayıcı Tasarımı", Ankara Üniversitesi, 2001.
2. Akgül, M., "Adli Uygulamalarda Konuşmacı Tanıma", Ankara Üniversitesi, 2001
3. Yüksel, C., "Aynı Sözcenin Ardışık Sesletimi Durumunda İçinde Bulunan Ünlülerin Sesbilimsel Parametreleri Arasındaki Tutarlılık Derecesinin İncelenmesi", Ankara Üniversitesi, Haziran 2003.
4. Güler S., "Paket Anahtarlamalı Sistemler Üzerinden Ses İletme Parametreleri", Ankara Üniversitesi, Haziran 2004.
5. İcat F., "Fısıltı Sinyalinin Konuşma Sinyaline Dönüştürülmesi", Ankara Üniversitesi, Haziran 2004.
6. Uzunçarşılı M., "Vektör Nicemleme Tekniklerine Dayalı Konuşmacı Tanıma", Ankara Üniversitesi, Haziran 2005
7. Karlı, A., "Örnek Bir Tümce Grubu için Türkçe Metinden Konuşma Sentezleme", Ankara Üniversitesi, Haziran 2005
8. Aydemir, H., "Horlama kayıtlarından doğrusal öngörüm kodlaması ve yapay sinir ağları kullanılarak apneli hastaların ayırt edilmesi", Ankara Üniversitesi, 2009
9. Jane, O., "Görüntü Pekiştirmede Kullanılan Uyarlanırlı Bulanık Maskeleye Tekniği için En Uygun Süzgeç ve Parametre Seçimi Analizi", Ekim 2010
10. Karasartova, S., "IPv6 Tabanlı Yeni Nesil Şebeke", Ankara Üniversitesi, 2011
11. Balkoca, A., "Görüntü İşleme ve Yapay Sinir Ağları Kullanarak Eski Kadastral Haritaların Sayısallaştırılması ve Onarılması", Ankara Üniversitesi, 2012
12. Özkeserli, Z., "De novo tüm genom sekans verisi üzerinde saklı Markov modeli tabanlı gen bulma algoritmalarının uygulanması", Ankara Üniversitesi, 2014
13. Kart, H.T, "3G veri iletiminde servis kalitesinin analizi ve iyileştirilmesi" Ankara Üniversitesi, 2014
14. Yıldırım, U., "İnsan eylemlerinin gerçek zamana yakın tanınması", Ankara Üniversitesi, 2014
15. Taşdemir, C, "Yer tespitine yönelik bir GSM yer parmak izi yönteminin geliştirilmesi" Ankara Üniversitesi, 2018
16. Eroğlu, H, "Tek mikrofon ile ses kaynağı uzaklığı tahmini" Ankara Üniversitesi, 2018
17. Çakır, M.E, "FPGA tabanlı sanal işlemci tasarımı ve performans analizi" Ankara Üniversitesi, 2018
18. Doğanay, H. A, "Mobil adli bilişiminin önemi bağlamında hukuki süreç ve delil zinciri kavramı ile yeni nesil mobil cihazların incelenmesinde karşılaşılan güncel zorlukların değerlendirilmesi", Ankara Üniversitesi, 2019
19. Büyükbaşaran, T, "3B modellenmiş ortamda kişi tespiti" Ankara Üniversitesi, 2021

20. MUSTAFA BERKAY İNCE, "Demiryolu bağlantı elemanı kusurlarının derin öğrenme teknikleri ile tespiti ve sınıflandırılması", Ankara Üniversitesi, 2023

6.2. Yönetilen Doktora Tezleri :

1. Yargıçoğlu, U., "Düşük Veri Hızlarında Çalışan Konuşma Kodlayıcılarına Gürbüz Bilgi Saklama ve Damgalama", Ankara Üniversitesi, Ekim 2010
2. Kalaycıoğlu, A., "Düşük Yoğunluklu Eşlik Denetim Kodları için Döngülü Kod Çözme Yöntemlerinin Sönümlü Kanallardaki Başarımı", Ankara Üniversitesi 2010
3. Rajabli, F., "Aile temelli ilişkilendirme çalışmalarında sınırlı örneklem boyutu için istatistiksel sinyal işleme algoritmalarının kullanılması", Ankara Üniversitesi 2011
4. Güler, S., "Tikanıklık Gizlemesi için Tersinir Zaman Skalası Değişimi", Ankara Üniversitesi, Ankara Üniversitesi 2011
5. Uslu, B., "Konuşma İşleme ve Türkçenin Dilbilimsel Özelliklerini Kullanarak Doğal Konuşma Sentezleme", Ankara Üniversitesi, 2012
6. Jane, O., "Durağan imgeler için dönüşüm bölgesinde gürbüz damgalama algoritması", Ankara Üniversitesi, 2015
7. Çımtay, Y., "Hiperspektral veride doğrusal olmayan karışma durumu için bolluk haritalarının elde edilmesi", Ankara Üniversitesi, 2018
8. Çuhadaroğlu, B., "İyonize radyasyon kaynağı yön tayini", Ankara Üniversitesi, 2022

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI core/extended)

A1. Eroğul, O., İlk, H.G., İlk, Ö., "A Flexible Bit Rate Switching Method for Low Bit Rate Vocoders", *Signal Processing*, **81/8**, 1737-1742 (2001)

A2. İlk, H.G., Eroğul, O., Satar, B., Özkaptan, Y. "Effects of Tonsillectomy on Speech Spectrum" *Journal of Voice*, **16/4**, 580-586 (2002) 2002-00-00-012 numaralı BAP projesinden çıkan yayın

A3. Abilov, A., Tüzünalp, Ö., Telatar, Z., İlk, H.G "Equivalent System Method Applied To Multivariable Cascade Control Of Industrial Tubular Furnace", *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, **30/3**, 181-185, (2002)

A4. İlk, H.G., Tuğaç, S. "Channel and Source Considerations of a MELP Derived Vocoder Operating at Reduced Bit Rates", *DIGITAL SIGNAL PROCESSING* 13 (4): 623-635 OCT 2003

- A5.** İlk H.G., Tuğaç, S., "Channel and source considerations of a bit-rate reduction technique for a possible wireless communications system's performance enhancement", IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS 4 (1): 9399 JAN 2005
- A6.** İlk H.G., Güler, S., "Adaptive time scale modification of speech for graceful degrading voice quality in congested networks for VoIP applications", Signal Processing 86 (2006)127 –139, January 2006.
- A7.** O. Jane, H.G. İlk, "A Quantitative Study on Optimum Parameters Selection in Adaptive Unsharp Masking Technique for Infrared Images", Radioengineering, Vol.18, No.4, pp.611-617 December 2009.
- A8.** A. Kalaycıoğlu, H.G. İlk, "A robust threshold for iterative channel estimation in OFDM", Radioengineering, Vol.19, No.1, pp.32-38, April 2010.
- A9.** U. Yargıoğlu, H.G. İlk, "Hidden data transmission in mixed excitation linear prediction coded speech using quantisation index modulation", IET INFORMATION SECURITY, Vol: 4, No: 3, pp. 158-166, September 2010.
- A10.** A. Kalaycıoğlu, O. Ureten, H.G. İlk, "A second order approximation to reduce the complexity of LDPC decoders based on Gallager's approach", Turk J Elec Eng & Comp Sci, Vol.18, No.6, November 2010.
- A11.** İlk, H.G., Güler S. Signal transformation and interpolation based on modified DCT synthesis Digital Signal Processing, 21 (6) , pp. 756-763
- A12.** İlk Ö, Rajabli F, Çığlıdağ D, Özdağ H, İlk H.G. A Novel Approach for Small Sample Size Family-Based Association Studies: Sequential Tests European Journal of Human Genetics, 2011 Aug;19(8):915-20, 2011
- A13.** H. Gökhan İlk, Onur Jane, Özlem İlk, The effect of Laplacian filter in adaptive unsharp masking for infrared image enhancement, Infrared Physics & Technology, Vol: 54, Iss 5, pp 427-438
- A14.** Gokhan Yildiz, Ayca Arslan-Ergul, Sevgi Bagislar, Ozlen Konu, Haluk Yuzugullu, Ozge Gursoy-Yuzugullu, Nuri Ozturk, Cigdem Ozen, Hilal Ozdag, Esra Erdal, Sedat Karademir, Ozgul Sagol, Dilsa Mizrak, Hakan Bozkaya, Hakki Gokhan İlk, Ozlem İlk, Biter Bilen, Rengul Cetin-Atalay, Nejat Akar, Mehmet Ozturk, Genome-wide transcriptional reorganization associated with senescence-immortality switch during human carcinogenesis, PlosOne, Vol 8, Issue 5, 2013
- A.15.** Çimtay Yücel, İlk HG, "A novel bilinear unmixing approach for reconsideration of subpixel classification of land cover", Computers and Electronics in Agriculture, Volume 152, Pages 126-140, 2018
- A.16** J. Tovarek, G. H. İlk, P. Partila and M. Voznak, "Human Abnormal Behavior Impact on Speaker Verification Systems," in IEEE Access, vol. 6, pp. 40120-40127, doi: 10.1109/ACCESS.2018.2854960, 2018

A.17 HY Keles, J Rozhon, HG İlk, M Voznak, "Deepvocoder: A CNN model for compression and coding of narrow band speech" IEEE Access 7, 75081-75089, 2019

A.18 P. Partila, J. Tovarek, G. H. İlk, J. Rozhon and M. Voznak Deep learning serves voice cloning: How vulnerable are automatic speaker verification systems to spoofing trials? IEEE Communications Magazine 58 (2), 100-105, 2020, Q1 Impact Factor: 9.62

A.19 KÖSE Esra Cansu, YAYILKAN ABDULKADİR, KULAÇ SELMAN, İLK HAKKI GÖKHAN, "CONTEMPORARY APPROACHES TO MITIGATE PILOT CONTAMINATION IN PASSIVE MIMO SYSTEMS" Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022, TR-DİZİN

7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler ve Davetli Konuşmacı :

B1. Xydeas, C. ve İlk H.G., "A Novel 1.7/2.4 kb/s DCT Based Prototype Interpolation Speech Coding System", *EuroSpeech 97*, Rodos, Vol. III, 1263-1267, 1997.

B2. Aksu, E, Ertan, E, İlk, H.G, Karcı H, Karpas Ö, Kolçak T, Şendur L, Demirekler M, Çetin E, "Implementation of a Variable Bit Rate MELP Vocoder on TMS320C548", *2nd European DSP Education and Research Conference*, Paris, Vol. I, 67-71, 1998.

B3. Ertan, E, Aksu, E, İlk, H.G, Karcı H, Karpas Ö, Kolçak T, Şendur L, Demirekler M, Çetin E, ". Implementation of an Enhanced Fix Point Variable Bit Rate MELP Vocoder on TMS320C549", *Proc. of the International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing*, ICASSP99, Arizona, Vol. IV, 2295-2298, 1999.

B4. Eroğul, O. ve İlk H.G., "A Novel approach to Vocoders: Scaled Speech Coder", *Proc. of the Nonlinear Signal and Image Processing Conference*, NSIP 99, Antalya, Vol. I, 296-299, 1999.

B5. İlk, H.G, Tuğaç, S, Akbulut, A, Telatar Z, " A bit rate reduction technique for standard MELP Vocoder for a possible wireless communications system's performance enhancement", *Proc. Of the Wireless and Optical Communications Conference*, WOC-2002, Banff, Kanada, Vol. I, 611-614, 2002.

B6. Acar, D, Karcı, H, İlk, H.G, Demirekler M, " Wireless Speech Recognition Using Fixed Point Mixed Excitation Linear Prediction (MELP) Vocoder", *Proc. Of the Wireless and Optical Communications Conference*, WOC-2002, Banff, Kanada, Vol. I, 641-644, 2002.

B7. Akbulut A., Efe M., Ceylan A. M., Ari F., Telatar Z., İlk H. G., Tuğaç S., "An Experimental Hybrid System FSO/RF Communication System", *Proceedings of the IASTED International Conference on Communication System and Networks*, pp. 406-411, Benalmadena-Spain, 2003.

B8. Telatar Z., O. Erogul, H. G. İlk "A Complementary Tool for the Easy Detection of Cardiac Abnormalities", Biomed 2004, Proceedings of the Second IASTED International Conference on Biomedical Engineering, pp.440-444, InnsbruckAustria, February 16-18, 2004.

B9. A. Akbulut, H.G. İlk, F. Arı, "Design, Availability and Reliability Analysis of an Experimental Outdoor FSO/RF Communication System", The 7th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2005, pp. 403-406.

B10. O. Jane, H.G. İlk," Priority and significance analysis of selecting threshold values in adaptive unsharp masking for infrared images", 15th Conference Microwave Techniques, COMITE 2010, Brno; April 2010, pp. 9-12

B11. Aykut Kalaycioglu, H. Gokhan İlk," A Threshold Computation Approach for the Selection of Additional Pilot Symbols", International Conference on TELECOMMUNICATIONS and INFORMATICS (TELE-INFO '10), Catania, May 2010, pp. 74-78

B12. S. Kulaç, M. H. Sazli and H. G. İlk, "External Relaying Based Security Solutions for Wireless Implantable Medical Devices: A Review," 2018 11th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC), Prague, Czech Republic, 2018, pp. 1-4, doi: 10.23919/WMNC.2018.8480911.

B13. Yücel Çimtay, HG İlk, CAPTURE DATE ESTIMATION OF HISTORICAL IMAGES BY USING DEEP LEARNING International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'20), 2020

B14. H Kheddar, AC Mazari, HG İlk," Speech Steganography based on Double Approximation of LSFs Parameters in AMR Coding" 7th International Conference on Image, July 2022

7.3. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1. İlk, H.G. "A Novel Analysis by Synthesis Approach to Prototype Interpolation Speech Coding Based on Discrete Cosine Transform (AbS/DCT-PIC)", *TÜBİTAKElektrik*, 5/3, 307-310 (1997).

D2. Arı, F, Telatar, Z, İlk, H.G., Üreten, O, "Detection of Changes in Images With Two Dimensional Moments", *Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Yayınları, Communications*, 45, 11-17 (2000).

D3. Özek, F, Üreten, O, İlk, H.G, Arı, F, "An Evaluation of Various Change Point Detection Models for Radio Transmitter Identification Using Turn on Transients", *Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Yayınları, Communications*, 45, 19-30 (2000).

D4. Eroğul, O, Üreten, O, Arı, F, İlk, H.G. "Obtaining Gracefully Degraded Federal Standard MELP Quality for Military and Civil Applications", *Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Yayınları, Communications*, 45, 1-9 (2000).

D5. Arı F, Öztürk O, Özek F, İlk H.G "Laser ile Optiksel İletişim", EMO (Elektrik Mühendisleri Odası) Ankara Şubesi Yayınları, 3-4, Kasım (2004).

7.4. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

E1. İlk, H.G, Xydeas, C., "Sözün Ayırık Kosinüs Dönüşümü Vasıtasıyla Örnek Aradeğerlemesi Yöntemine Dayalı Kodlanması", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU97*, Cilt I, 161-165, Kuşadası, 1997.

E2. İlk, H.G, "Örnek Aradeğerlemesi Kullanarak Telefon Kalitesinde Ses Elde Etmede Yeni Bir Yaklaşım, Sentezleme ile Analiz", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU98*, Cilt I, 191-195, Kızılcahamam, 1998.

E3. İlk, H.G, "2.0 ve 2.6 Kb/s Hızlarında Haberleşme Kalitesinde Ses Kodlama", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU98*, Cilt II, 513-518, Kızılcahamam, 1998.

E4. Aksu, E., Ertan, E., Karcı, H., Karpaz Ö., Kolçak, T., Şendur L., ilk H.G., Demirekler M., Çetin, E., "TMS320C549'da Çalışan Değişken Bit Oranlı MELP Ses Kodlayıcısı", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU99*, Cilt I, 234-238, Ankara, 1999.,

E5. Eroğul O, İlk, H.G., Satar, B., "Sinüzit Ameliyatının Ses Değişimi Üzerine Etkileri", *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kurultayı, BİYOMUT 2000*, Cilt I, 113117, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, 2000.

E6. Çıtır, Ç., İlk, H.G, "Müzik Sinyalinin Değiştirilmiş Sinusoidal Dönüşüm Yöntemi ile Modellenmesi", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU01*, Cilt II, 343347, KKTC, 2001.

E7. İlk, H.G, Üreten O, Saraç, U, Özer, H, Ölçer, İ, "Vektör Nicemleme Teknikleri Kullanarak Veri Özetlemenin Verici Kimlik Tespit Sistemlerine Uygulanması", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU01*, Cilt I, 106-110, KKTC, 2001.

E8. Öztürk, Y., Telatar, Z., İlk, H.G, "Yüksek Dereceli İstatistik Yöntemleri Kullanarak Mamogram Görüntülerinde Kanserli Hücrelerin Sınıflandırılması", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU02*, Cilt I, 236-240, Pamukkale, 2002.

E9. Yılmaz, A.E., Özel, M., İlk, H.G., "Çoklu Taktik Ses ve Veri Haberleşme Linklerinin Analizi ve Modellenmesi", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU04*, 763-766, Kuşadası, 2004.

E10. Serdar Tuğaç, H.Gökhan İlk "Mixed Excitation Linear Prediction (MELP) Kodlayıcısı Kullanan Bir Katarı Tabanlı Kablosuz Konuşma Tanıyıcı", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU04*, 414-417, Kuşadası, 2004.

E11. Umut Oğur, H.Gökhan İlk, "Sürdürülebilir Türkçe Ünlülerinin Akustik Parametre Analizlerine Veri Madenciliği Yaklaşımı", *Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU04*, 567-570, Kuşadası, 2004.

E12. Filiz İcat, H. Gökhan İlk, "Sürdürülebilir Türkçe Ünlüler İçin Fısıltı ile Normal Konuşma Arasındaki Farklılıkların İncelenmesi", Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU04, 564-566, Kuşadası, 2004.

E13. E. Çağlav, H. G. İlk, R. M. Özel, A. E. Yılmaz "Karar Destek Mekanizmalarında Özellik Füzyonu için Çoklu Sensor Entegrasyonu", Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU05, 564-566, Kayseri, 2005.

E14. U. Yargıçoğlu, H.G. İlk, "MELP kodlanmış konuşma sinyalinde nicemleme indeks modülasyonu ile saklı veri iletimi" ", Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU07, Eskişehir, 2007.

E15. B. Uslu, H.G. İlk, "Türkçe metinden konuşma sentezlemede Fujisaki ezgi modeli", Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, SIU09, 844-847, Antalya, 2009.

E16. Yücel Çimtay, Y. E. Esin and H. G. İlk, "A new derivative-based approach for hyperspectral classification," 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Turkey, 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIU.2017.7960387.

7.5 Kitaplar:

Hakkı Gökhan İLK, Onur JANE, Uygulamalı Sinyal İşleme, Ankara Üniversitesi Yayınları, 2016, ISBN: 978-605-136-293-9

8. Projeler

1. *Düşük Veri Hızlarında Konuşma Kodlama*, **TÜBİTAK BİLTEN** (Bilgi Teknolojileri ve Elektronik Araştırma Enstitüsü) Projesi, *Araştırmacı*, 1998
2. *Telsiz Vericilerinde Parmak İzi Tespiti*, **TÜBİTAK UEKAE** (Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Enstitüsü) Projesi, *Araştırmacı*, 2000
3. *HİK-Havadan Erken İkaz Kontrol Sistemi (Barış Kartalı) Projesi*, **HAVELSAN**, *Danışman*, 2001-2009
4. Ankara Üniversitesi İletişim ve Bilgi Teknolojileri Tasarım ve Uygulamaları, Ankara Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri, 2001-00-00-006, *Araştırmacı*, 2001-2004
5. Konuşma Sinyalinin Analizi ve Değerlendirilmesi, Ankara Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri, 2002-00-00-012, *Proje Yöneticisi*, 2002-2005
6. *Application of Speech Coding Algorithms to Optical Wireless Communication*, **NATO RTO** (Research Technology Organisation), *Proje Yöneticisi*, 2003-2005
7. Energy Efficiency of Household Appliances, **UNDP** (United Nations Development Programme) 2016-2017, *Proje Yöneticisi*
8. Yankı Giderilmesi, **ASELSAN**, 2017-2018, *Danışman*
9. Inserting subtitles to videos by speech recognition using Deep Learning, **DOĞUŞ Teknoloji**, 2020-2022, *Danışman*

9. İdari Görevler :

1. Fakülte Kurulu Üyesi
2001-2004
Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
(Yrd. Doç. Temsilcisi)
2. Bölüm Başkanı
2006-2009
Ankara Üniversitesi, Elektrik- Elektronik Müh. Bl.
4. CISCO Temas Noktası
2002-2006
Ankara Üniversitesi, SEM (Sürekli Eğt. Mrk)
5. İhale Komisyonu Üyesi
2005-2008
Ankara Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri
6. İhale Komisyonu Başkanı
2008-2010
Ankara Üniversitesi, Genel ve Karma Bütçe İhale Komisyonu Başkanı
7. Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi
Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
8. Fakülte Kurulu Üyesi
2022-2023
Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
9. Bölüm Başkanı
2024-2024
Ankara Bilim Üniversitesi, Mühendislik –
Mimarlık Fakültesi, EEM Bölümü

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

INCOSE (International Council of Systems Engineers)

11. Ödüller :

Ankara Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölümü Mezunları Dönem Birincisi ve Fakülte İkincisi (1993), Ankara Üniversitesi Yurtdışı Lisansüstü bursu

Kara Kuvvetleri Komutanlığı, Teknik ve Proje Yönetim Daire Başkanlığı, Tuğgeneral Mehmet AKÇAY, Takdir Belgesi (2000)

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Dekanlığı, Prof. Dr. Rıdvan BERBER, Takdir Belgesi, 2004

TURKCELL, En iyi akademik çalışma ödülü, 2007 (Koç Üniversitesi ile birincilik ödülü paylaşmıştır)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

(Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2021-2022 Ankara Üniversitesi	Güz	EEE 405 Numerical Methods (<i>Numerical Recipes in C</i>)	2	2	42
		ELM 411 Sayısal İşaret İşleme (<i>Discrete Time Signal Processing, Oppenheim</i>)	3	0	11
		EEE 1111 Data Structures & Algorithm Design	3	0	103
		Final Year Project (Bitirme Tezi)	2	2	4
	İlkbahar	ELE 314 Linear System Analysis (<i>Signals and Systems, Oppenheim</i>)	3	0	47
		Final Year Project (Bitirme Tezi)	2	2	4
		EEE 1114 Introduction to Computer Programming in C	3	0	101
		Spektral Analiz* (MSB, Harita Okulu)	4	0	3
2023-2024 Ankara Bilim Üniversitesi	İlkbahar	CENG 332 Computer Architecture	3	2	54
		EEE 208 Signals & Systems	3	0	16
2024-2025 TED Üniversitesi	Güz	CMPE 453 Embedded Systems	2	2	> 50 x 3 (sections)

* Milli Savunma Bakanlığı, Harita Okulunda verilmiştir.