

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Avni Morgül

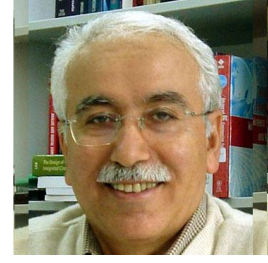
### İletişim Bilgileri

**Adres:** Fatih Sitesi B1/D3, Şehit Assb. Ömer Halisdemir Cad. No:33,

Çubuklu, Beykoz, İstanbul

**Telefon:** 0538-855 91 64

**Mail:** avnimorgul@maltepe.edu.tr



2. **Doğum Tarihi:** 19 Mart 1949, Rize/Pazar

3. **Unvanı:** Profesör Dr.

4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/ Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1970
Y. Lisans			
Doktora	Elektronik	İstanbul Teknik Üniversitesi	1981

5. **Akademik Unvanlar:**

**Yrd. Doçent:** Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi - 3.2.1983

**Doçent:** Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi - 6.11.1984

**Profesör:** Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi - 13.1.1992

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

#### 6.1. Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri

- Yavuz Delican; "Realization Of Current Mode Differential Logic Circuits"; 2008
- Fatma Karasülük; "Level Restoration And Optimization Of CMOS Multi-Valued Logic Circuits"; 2004
- Hacı Pınarbaşı; "Microwave Circuit Design & Optimization"; 2003
- Temel Bilici; "Using Optoelectronic Microdevices For Photonic Applications"; 2003
- Erdal Örüklü; "Implementation of a Low Bitrate Video Encoder-Decoder"; 1999
- Bora Yücel; "Study Of Dtmf Decoding Algorithms And Evaluation Of A New Robust Algorithm"; 1999
- Murat Güven; "Simulation And Realization Of An On Screen Display IC"; 1998
- Tolga M. Tulgar; "Experimental And Modelling Study Of Electromagnetic Pollution"; 1998
- Gürdal Örüklü; "A Low Bitrate Video Encoder-Decoder"; 1998
- Ender R. Erdem; "Design, Simulation And Realization of a Video Processing Ic To Be Used In Satellite Receivers"; 1997
- Doğan Öztürk; "Design And Implementation Of Analog Switching IC To Be Used In TV Receivers"; 1996
- Güner Hafız; "Line Interface And Synchronization Of LPC Based Digital Voice Communication System; 1995
- Nevin Çizmeciyoğulları; "İmplementaion of LPC Based Vocoder"; 1992
- Enis Çubukçuoğlu; "An Adaptive Ghost Processor"; 1991
- Necmettin Mutlu; "TV Ghost Cancelling using Adaptive Filters"; 1990
- Kutay Erşen; "A High Precision Distance Measurement System"; 1989
- Murat Şakar; "Analysis and Implementation of Adaptive Recursive Digital Filters "; 1988
- Fatih Çolgar; "Biotelemetry Systems and the Design of a Low Coast System"; 1988
- Derviş Üsküdar; "Transfer Domain Adaptive Filtering using Walsh Transforms"; 1986
- İrfan karagözoğlu; " Time variant Linear transistor Modelling; 1985

#### 6.2. Doktora Tezleri

- F. Sarıca, Sequential MVL Circuits (2008-2012)
- U. Çini, New Architectures for Arithmetic Blocks in MVL (2005-2010)
- E. Arslan, High Frequency High Order Current Mode Filter Design (2007-2010)
- İ. Ölçer, Novel Feature Extraction Methods For Signal Identification (Sonuçlanmadı)
- T. Temel, Realization of Multi Valued logic Circuits by CMOS Current Mode Circuits (1999-2002)

## 7. Yayınlar

### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, AHCI)

1. Cini, Ugur; Aktan, Mustafa; **Morgul, Avni**; "An alternative carry-save arithmetic for new generation field programmable gate arrays", TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES Volume: 24 Issue: 2 Pages: 435-447 Published: 2016
2. Emre Arslan, Shahram Minaei, **Avni Morgul**, "On The Realization Of High Performance Current Conveyors And Their Applications", Journal of Circuits, Systems and Computers, DOI 10.1142/S0218126613500151, Volume No.22, Issue No. 3 [23 pages], March 2013.
3. F. Sarica, **A. Morgul**, "Basic Circuits for Multi-Valued Sequential Logic", Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Volume 74 Number 1, pp:91-96, DOI 10.1007/s10470-012-9946-0, Published: Jan 2013.
4. Emre ARSLAN, Bilgin METIN, Norbert HERENC SAR, Jaroslav KOTON, **Avni MORGUL**, Oguzhan CICEKOGLU, "High Performance Wideband CMOS CCI and its Application in Inductance Simulator Design", Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume: 12 Issue: 3 Pages: 21-26 DOI: 10.4316/AECE.2012.03003 Published: 2012
5. Emre Arslan, **Avni Morgül**, "Self Biasing Current Conveyor For High Frequency Applications", Journal of Circuits, Systems, and Computers, Vol. 21, No. 5, 30 August 2012.
6. Ugur Cini and **Avni Morgül**, "A Current-Mode Multi-Valued Adder Circuit for Multi-Operand Addition", International Journal of Electronics. Vol.98 No.6, June 2011
7. F. Sarica, A. Morgul, "AB-flip-flop, a first step to multilevel sequential logic", Electronics Letters, pp:310-312, Vol.47 No.5, 3 March 2011
8. Turgay Temel, **Avni Morgul**, Nizamettin Aydin; "Signed Higher-Radix Full-Adder Algorithm and Implementation with Current-Mode Multi-Valued Logic Circuits", IEE Proc.-Circuits Devices & Syst., Vol. 153, No. 5, pp:489-496, October 2006.
9. E. S. Erdogan, R. O. Topaloglu, O. Cicekoglu, H. Kuntman and **A. Morgul**; "Novel multiple function analog filter structures and a dual-mode multifunction filter" International Journal of Electronics, Vol. 93, No. 9, pp:637-650, September 2006
10. **Avni Morgul**, Turgay Temel; "Current-mode level restoration: circuit for multi-valued logic", IEE Electronic Letters, Vol.41 No.5, pp:230-240. 3<sup>rd</sup> March. 2005
11. Turgay Temel and **Avni Morgül**, "Implementation of Multi-Valued Logic Gates Using Full Current-Mode CMOS circuits", Analog Integrated Circuits and Signal Processing, No:39,pp:191-204, Apr. 2004
12. Turgay Temel, **Avni Morgul**; "Implementation of multi-valued logic, simultaneous literal operations with full CMOS current-mode threshold circuits", IEE Electronic Letters, Vol.38 No.4, pp:160-161. 14<sup>th</sup> Feb. 2002
13. **A.Morgül**; D.Dzung; "Decision Directed Channel Parameter Estimation and Tracking Using Erroneous Detectors", Signal Processing Journal, V 25, pp 307-318. Dec. 1991.
14. **A.Morgül**; P.M. Grant and C.F.N. Cowan; "Wideband Analog/Digital Frequency Domain Adaptive Filter", IEEE Transaction Acoustics Speech and Signal Processing, Vol.32, No.4, pp.762-769, Aug.1984.
15. Grant P M , **Morgul A**; "Frequency-Domain Adaptive Filter Based On Saw Chirp Transform Processors", IEEE Transactions On Sonics And Ultrasonics Volume: 30 Issue: 3 Pages: 207-207 Published: 1983

### 7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

1. Fatma Sarıca, **Avni Morgül**, Voltage-Mode CMOS Ternary Inverter, Computational Methodes ands Telecommmunications in Electrical Engineering and Finance (CMTEEF'2018), 6-9 May 2018, Sarayova, Bosnia-Hersegovina.

2. Fatma Sarıca, **Avni Morgül**, "Basic Circuits for Multi-Valued Sequential Logic", International Electrical & Electronics Conference, ELECO'2011, November 2011, Bursa, TURKEY
3. Uğur Çini, **Avni Morgül**, "A Multi-Operand Adder Circuit Design Using Novel Multi-Valued Current Mode Design Technique", The 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009", pp:49-53, 5-8 November 2009, Bursa, TURKEY
4. Selim Seker, V. Murat Celik, **Avni Morgül**, "Investigation of the Most Suitable Location Finding Techniques for GSM1800 Network", The 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009", pp:142-146, 5-8 November 2009, Bursa, TURKEY
5. Yavuz Delican, **Avni Morgul**, "Design of High Performance 16 Bit Multiplier Using MOS Current Mode Logic", The 19th European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD'09), pp:157-160", Antalya 23-27 Aug. 2009, Turkey
6. Emre Arslan, **Avni Morgül**, "Wideband, High Swing Current Conveyor", International Workshop on Analog VLSI Design 2008, pp:93-96, July 30-August 1, 2008, Istanbul, Turkey
7. Ugur Cini, **Avni Morgul** and Mustafa Aktan, "Design of a Current-Mode Multi-Operand Adder Using Signed Digit Arithmetic", International Workshop on Analog VLSI Design 2008, pp:104-108, July 30-August 1, 2008, Istanbul, Turkey
8. Emre Arslan, **Avni Morgül**, "Wideband, Self-Biased CMOS CCI", The fourth conference on Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics (Prime 2008), 22-25 June 2008, Istanbul; Turkey
9. U. Çini, **A. Morgül** and M. Aktan, 'Current Mode Multiple-Valued Adder Tree Design for High Performance Arithmetic Applications', Proc. of Int. Conference on Electrical and Electronics Engineering. ELECO'2007, Vol. Electronics, pp.56-59, Bursa, Turkey, 2007.
10. Emre Arslan, **Avni Morgül**, "Wideband Current Conveyor With Rail-to-Rail Input Satege", Fifth International Conference on Electrical and Electronics Engineering, (Eleco 2007); pp:66-69; Bursa, Turkey, 5-9 December, 2007
11. **Avni Morgül**, Fatma Sarıca; "Optimization of Current Mode Multivalued Logic Circuits", GAP V. Mühendislik Kongresi Bildiriler Kitabı, s:521-525, 26-28 Nisan 2006, Şanlıurfa, Türkiye
12. S. Seker, H. Abatay, **A. Morgül**, "Frequency Dependent Parametric Modelling of Propagation Constant for Dielectric Materials and Propagation Media", Proceedings of the International Conference on Intelligent Systems 2005 (ICIS 2005), 1 – 3 December 2005, Kuala Lumpur, Malaysia
13. **A. Morgül**, T. Temel, "A New Level Restoration Circuit For Multi-Valued Logic", International Symposium on Circuit and Systems, ISCAS'2004, pp:II-649-652, 23–26, May 2004, Vancouver, Canada
14. Olcer I; Anarim E; **Morgul A**, "Weak target detection by multiscale space-time adaptive processing", IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference Location: Kusadasi, TURKEY Date: APR 28-30, 2004
15. **A. Morgül**, T. Temel, "Level Restoration For Multi-Valued Logic Circuits", Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering, pp:70-73, 3 – 7 December 2003, Bursa , TURKEY
16. S.Ş. Şeker, **A. Morgül**, Ö. İleri, "A discrete Approach for Modelling the EM Wave Attenuation in Tunnels" The 9'th Asia Pacific Conference on Communications APCC'2003, pp:1070-1073, 21-24 Sept. 2003, Penang, Malaysia
17. Turgay Temel, **Avni Morgul**, "Multi-valued logic function implementation with novel current-mode logic gates", ISCAS'2002, pp:I-881-884, May 26-29 2002, Scottsdale, Arizona, USA
18. Turgay Temel, **Avni Morgul**, "A Novel Current-Mode Design Scheme for Multi-Valued Logic Gates", 23rd International Conference on Microelectronics, 12-15 May 2002, MIEL'2002, Nis, Yugoslavia.
19. Turgay Temel, **Avni Morgul**, "Implementation Of Multi-Valued Logic Gates Using Full Current-Mode Cmos Circuits", International Electrical & Electronics Conference, ELECO'2001, pp:53-57, 7-11 November 2001, Bursa, Turkey

20. **A. Morgül** (invited speaker), "*Recent Developments in Digital Television*", Computer, Electrical & Electronics Engineering Symposium, NEU-CEE 2001, pp:19-22, 23-25 May 2001, Levkoşa, KKTC
21. **A. Morgül** (invited speaker), "*Present State of Digital Television Broadcast*", Eurasia Broadcast, Cable & Satellite Conference, 25-27 October 2001, AEF'2001, Istanbul
22. Kalkan, Gül; Kalkan, Tunaya; **Morgül, Avni**; Körpınar Ali; "*The effect of 144MHz Electromagnetic Field on the Blood Parameters and Behavior of Rats*", Millennium International Workshop on biological Effects of Electromagnetic Fields, 17-20 Oct. 2000, Heraclion, Crete, Greece.
23. S. Selim Şeker, F. Ülkü Gayretli, **Avni Morgül**, Osman Çerezci; "*Shielding Study of Electrostatic Discharge*", 4<sup>th</sup> european Symposium Electromagnetic Compatibility, pp:193-198, September 11-15 2000, Brugge, Belgium
24. Hakan M. Karaca, Emin Anarım, **Avni Morgül**; "*Role of Prefiltering in Supervised Video Segmentation*", Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2000, Nr:3771, June 5-9, İstanbul, TÜRKİYE
25. **Avni Morgül**, Selim Ş. Şeker, Tolga M. Tulgar; "*Comparison of Calculated and Measured Values of Electromagnetic Fields in a Residence and Office*", 1999 International Wireless and Telecommunications Symposium, (IWTS'99), pp:44-47, 17-21 May 1999, Shah Alam, Malaysia.
26. Selim Şeker, **Avni Morgül**, Tolga Mert Tulgar; "*Electromagnetic Pollution Survey in a Typical Turkish Residence, Plant and Hospital*", Melacon'98 9<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference, pp:129-133, May 18-20, 1998, Tel-Aviv, ISRAEL.
27. Körpınar M.A., Kalkan M.T., **A. Morgül**, Birman H., Hacıbekiroğlu M.; "*The effect of Electromagnetic Field with a Frequency of 144 MHz on The Blood Parameters and Behavior of Rats*", IBED'98- 2<sup>nd</sup> International Biomedical Engineering Days, pp:82-84, 20-22 Mayıs 1998, İstanbul, Türkiye.
28. **A. Morgül**, E.R. Erdem; "*CMOS Analog video Processing Chip With Built-in LP Filter and Automatic Gain Control*", IEEE Reg.8 International Conference on Electronics, circuits and Systems, ICECS'97, pp: 1005-1009, 15-18 Dec 1997, Kairo, Egypt
29. **A. Morgül**, Ö. Cerid; "*A New Method For Eliminating the Discontinuities Between the LPC Frames*", 2<sup>nd</sup> National Signal Processing and its Applications Symposium, 8-9 April 1994, Gökova, Türkiye
30. **A. Morgül**, Ö. Cerid; "*A New Method For Eliminating the Discontinuities Between the LPC Frames*", 2<sup>nd</sup> National Signal Processing and its Applications Symposium, 8-9 April 1994, Gökova, Türkiye
31. N. Arı, M. Özkan, S.Ş. şeker and **A. Morgül**; "*Electromagnetic Shielding of Houses*" MELACON'94, pp 1333-1336 April 1994, Antalya, Türkiye
32. **A. Morgül**; "*Modified Kalman Algorithm for Fast Channel Parameter Estimation using Uncertain Data*", IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, pp 4-8, September 1991, London, U.K.
33. **A. Morgül**; D.Dzung; "*New Optimum Recursive Parameter Estimation /Detection Using Unreliable Erasure Declaring Detectors*", P.V. European Signal Processing Conference, pp.225-228, September 1990, Barcelona, Spain
34. **A. Morgül**; "*Graphic Evaluation of Simulation Results Using Standard Macintosh Programs, Academic Computing on Macintosh Environment*", pp.129-134, May 1990. İstanbul, Turkey
35. N.Arı, S.şeker, **A. Morgül**; "*Modelling and Simulation of Electromagnetic Scattering by Pyramidal Absorbers*", IASTED International Conference on Simulation and Modelling, June 1989, Lugano, Switzerland.
36. **A. Morgül**; D.Dzung; "*A New Modified Kalman Algorithm To Be Used For The Parameter Estimation of a Communication Channel*", International AMSE Conference on Modelling and Simulation, Vol 2B, pp: 161 - 169, June 1988, İstanbul, Turkey.
37. **A. Morgül**; P.M.Grant; "*A Wideband Adaptive Filter Using SAW devices, The Impact of Processing Techniques on Communications*", NATO ASI Series E No:9, pp.375-385, 1985 Martinus Nijhoff Publishers, France

38. **A.Morgül**; P.M.Grant and C.F.N. Cowan; "*Wideband Frequency Domain Adaptive Filter Module*", IEEE ICASSP, Conference Proceedings, April 1983, Boston, U.S.A.
39. **A.Morgül** and P.M.Grant; "*Frequency Domain Adaptive Filter Based on SAW Chirp Transform Processors*", IEEE Ultrasonics Symposium, Oct. 1982, San Diego, U.S.A.

### 7.3. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Yok

### 7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. **A.Morgül**; "*Çok Seviyeli Mantık Devreleri*", Otomasyon, 238. Sayı, s:460-465, Nisan 2012
2. S.Ş. Şeker ve **A.Morgül**; "*Elektromanyetik kirlenme ve Güvenlik Standartlarının Geliştirilmesi*", Futur's Technologies, s 64-71, Ocak 1996.
3. **A.Morgül**; "*Kalın Film Devre Yapımı ve Uygulamaları*", Elektroteknik Mecmuası, Şubat-Haziran 1977

### 7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. M.T: Kalkan, M.A. Körpınar, H. Birman, **A. Morgül**, M. Hacıbekiroğlu; "*144MHz Elektromanyetik Alanın Sıçanların Kan Parametreleri ve Davranışları Üzerindeki Etkileri*", 9. ulusal Biyofizik Kongresi, ss:69-74, 5-6 Eylül 1997, Ankara, Türkiye
2. S. Ş. Şeker ve **A. Morgül**; "*Değişik Bilgisayarlardan Yayılan EM Radyasyonun Karşılaştırılması*", BİYOMUT 95, pp: 148-149, Aralık 1995. İstanbul, Türkiye
3. Cüneyt Taşkıran, Mehmet Göktürk, **A. Morgül**; "*Görüntülerin Bilgisayar ortamında Otomatik Olarak Sınıflanması*", Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, Eylül 1993
4. **A.Morgül**; N.Mutlu; "*Televizyondaki Gölgelemlerin Adaptif Süzgeçleme İle Otomatik Olarak Yok Edilmesi*", Elektrik Mühendisliği 3. Ulusal Kongresi, ss. 398-401, İstanbul, Eylül 1989
5. **A.Morgül**; İ.Karagöz; "*Zamanla Değişen Doğrusal Büyük İşaret Modeli*", Elektrik Mühendisliği 1. Ulusal Kongresi, ss.163-168, Adana, Türkiye, Eylül 1985
6. **A.Morgül**; "*E-Sınıfı Yüksek Frekans Güç Kuvvetlendiricileri*", Elektrik Mühendisliği 1. Ulusal Kongresi, ss.180-183, Adana, Türkiye, Eylül 1985

### 7.6. Diğer yayınlar (Kitaplar)

1. A. Morgül, **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğine Giriş**, Papatya Yayınevi, 2. Baskı 2016
2. A. Morgül, **Elektrik Devreleri Laboratuvarı Deneyleri**, FSM Vakıf Üniversitesi Yayınları, 2015
3. A. Morgül, **Elektronik Devreler**, Papatya Yayınevi, 2012
4. A. Morgül, **Elektronik Devre Elemanları**, Papatya Yayınevi, 2012
5. A. Morgül, **Elektronik Mühendisliğine Giriş Laboratuvarı**, Papatya Yayınevi, 2011
6. M. Ün, A. Morgül, **Elektrik Devreleri Laboratuvarı**, Beykent Üniversitesi Yayınları, 2011
7. A. Morgül, **Sayısal Televizyon Tekniği**, Papatya Yayınevi, 2011
8. A. Morgül, **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliğine Giriş**, Papatya Yayınevi, 2010; 2. Baskı 2016
9. A. Morgül, **Elektronik Laboratuvarı Deneyleri**, Beykent Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2009
10. A. Morgül, **Electrical Measurement & Networks Laboratory**, Boğaziçi Univ. Yayınları, İstanbul, 2004
11. A. Morgül, **Telecommunications Laboratory**, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2003
12. A. Morgül, **Dijital Televizyon**, Anten Dünyası Yayınları, İstanbul, 2002
13. A. Morgül, **Electrotechnology Laboratory Experiments**, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2000
14. A. Morgül, A. Ataman; **Televizyon Tekniği**, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul 1997
15. A. Morgül; **Ortak Anten, Uydu ve Kablo TV Tesisleri**, Yenikarar Matbaası, İstanbul 1993
16. A.Morgül; **Electrical Engineering Experiments**, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 1991

17. A.Morgül; Y.P.Kahya; **Basic Electronic Experiments**, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 1989
18. A.Morgül; Y.Ülgen; **Electronics Laboratory Experiments**, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, 1984

## 8. Projeler

1. Tele-Tıp İstanbul. Hasta ve yaşlıların sağlık durumlarını uzaktan kontrol için gerekli giyilebilir cihazların imali ve diyagnostik sistemin kurulması. (Destek: İstanbul Kalkınma Ajansı (İSTKA), Bütçe 620.000TL) Aralık 2016 başlayacak.
2. Biyomedikal Elektronik Tasarım Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı (Merkez) Kurulması. (Destek: İSTKA, Bütçe 1.004.775.-TL) Eylül 2015-Ağustos 2016. Proje tamamlandı.
3. Çok Seviyeli (Multi-Valued Logic) Aritmetik İşlemci Bloklarının Akım Modlu CMOS Devrelerle Gerçeklenmesi (Destek: B.Ü. Araştırma Fonu) 2005
4. MVL Fonksiyonların CMOS Akım Modlu Devrelerle gerçekleştirilmesi (Destek: B.Ü. Araştırma Fonu), 2001
5. Elektromagnetik Çevre Kirliliğinin Ölçülmesi ve Elektromagnetik Alanların Biyolojik Etkilerinin İncelenmesi (Destek: B.Ü. Araştırma Fonu), 2000
6. Mikrodalga Gezgin İletişim Sistemlerinin Tasarlanması (Destek: B.Ü. Araştırma Fonu), 1999
7. Mobil İletişim Sistemlerinin Tasarımı (Destek: B.Ü. Araştırma Fonu), 1998
8. Karar Yönlendirmeli Kanal Parametre Kestirimi (Destek: ASEA Brown Boveri, İsviçre), 1986
9. Elektromagnetik Alanların Elektronik Cihazlar ve Canlılar Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi (Destek: B.Ü. Araştırma Fonu), 1996
10. Savunma Sistemleri için Yazılım ve Donanım Desteği Geliştirme (Destek: SSM), 1993
11. Televizyondaki Yansımali Görüntülerin Adaptif Süzgeçleme ile Otomatik Olarak Düzeltilmesi (Destek: B.Ü. Araştırma Fonu), 1990
12. Frequency Domain Adaptive Filters (Destek: University of Edinburg, U.K.), 1982

## 9. İdari Görevler

1. FSMV Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Bölüm Başkanı 2016
2. FSMV Üniversitesi Biyomedikal Müh. Bölüm Başkanı 2013-2016
3. FSMV Üniversitesi Biyomedikal Elektronik Tasarım Uygulama ve Araştırma Merkezi (BETAM) Müdürü 2016
4. FSMV Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu üyesi 2013-2016
5. FSMV Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fakülte Kurulu üyesi 2013-2016
6. FSMV Üniversitesi Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu üyesi 2014-2016
7. Beykent Üniversitesi Elektronik Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkanı 2008-2013
8. Beykent Üniversitesi Senato Üyesi 2009 – 2012
9. Beykent Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi 2012-2013
10. Beykent Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi 2009-2013
11. Boğaziçi Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü Doktora Yeterlilik Komisyonu Başkanı 2000-2008
12. Boğaziçi Üniversitesi Yapı İşleri Danışma Gurubu Üyesi 1992 -2000
13. Boğaziçi Üniversitesi Eğitim Teknolojisi Komisyonu Üyesi 1996 – 1999
14. Boğaziçi Üniversitesi Eğitim Araçları Komisyonu Üyesi 1994 - 1996
15. Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi, 14.10.1993 -14.10.1994
16. Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi, 14.9.1988 -14.9.1991
17. M.E.B. Merk. Sınav Kom. Başk. 1988 ve 1989

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE, Senior Member), 1984 - ...
2. Institution of Engineering and Technology (IET), 2006 - ... (Eski IEE)
3. Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), 1970 - ...
4. Telsiz ve Radyo Amatörleri Cemiyeti (TRAC), 1965 - ...

## 11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.  
Not: Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Seviye	Haftalık	Öğrenci S.
2019-2020	Güz	*EE562-Microwaves (Boğaziçi Üniv.)	Y.Lisans	3+0	8
		EE105-Electrical Circ. and Instrumentation	Lisans	2+2	39
2019-2020	Bahar	*EE531-TV Eng. & Multimedia (Boğaziçi .U.)	Y.Lisans	3+0	6
		EE204-Logic Circuits	Lisans	3+2	47

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Seviye	Haftalık	Öğrenci Sayısı
2020-2021	Güz	*EE562-Microwaves (Boğaziçi Üniv.)	Y.Lisans	3+0	7
		EE105-Electrical Circ. and Instrumentation	Lisans	2+2	57
		EE485-Graduation Project I	Lisans	1+2	2
2020-2021	Bahar				

\* İşaretili dersler, yüksek lisans dersleridir.

13. **Önceki yıllarda verilmiş olan diğer dersler :** Haberleşme Elektronik (Communication Electronics), Tümdevre Tasarımı (IC Design), Haberleşme Teorisi, Analog ve Sayısal Haberleşme Laboratuvarı, Measurement & Instrumentation.

14. **Kurduğu Laboratuvarlar:**

*Boğaziçi Üniversitesi:* Elektrik Devreleri, Elektronik, Lojik Devreler, Haberleşme, Tümdevre Tasarımı (BETA).

*Beykent Üniversitesi:* Elektrik Devreleri, Elektronik, Lojik Devreler, Analog ve Sayısal Haberleşme.

*FSM Vakıf Üniversitesi:* Biyomedikal Elektronik Tasarım Uygulama ve Araştırma Laboratuvarı (Merkez).