



## ÖZGEÇMİŞ

**1. Adı Soyadı** : Herman SEDEF  
**Adres** : Yıldız Teknik Üniv. Elektronik ve Hab. Müh. Böl. 34220 Esenler-İstanbul  
**Telefon (iş)** : (0212) 383 5897  
**E-Posta** : sedef@yildiz.edu.tr, hsedef@gmail.com

**2. Doğum Tarihi** : 06/02/1959, İstanbul

**3. Unvanı** : Prof. Dr.

**4. Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme Müh.	Yıldız Teknik Üniv.	1984
Yüksek Lisans	Elektronik ve Haberleşme Müh.	Yıldız Teknik Üniv.	1987
Doktora	Elektronik ve Haberleşme Müh.	Yıldız Teknik Üniv.	1994

## 5. Akademik Unvanlar

Dönem	Unvan	Üniversite/Kurum	Bölüm
1986-1994	Arş. Gör.	Yıldız Teknik Üniversitesi	Elektronik ve Haberleşme Müh.
1994-2000	Yrd. Doç. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi	Elektronik ve Haberleşme Müh.
2000-2007	Doç. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi	Elektronik ve Haberleşme Müh.
2007-	Prof. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi	Elektronik ve Haberleşme Müh.

## 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. E. Öztürk, “FPGA ile Mikroişlemci Modellemesi”, YTÜ FBE-EHM, 2010.
2. E. Yiğiter, “Mobil Keşif Robotu Tasarımı”, YTÜ FBE-EHM, 2009.
3. O. Çelik, “Mobil Keşif Robotunun Bilgisayar ile Kontrolü”, YTÜ FBE-EHM, 2009.
4. E. Kurt, “Geçmeli Taramadan Progresif Taramaya Geçiş Algoritmaları ve Video Kalitesine Etkileri”, YTÜ FBE-EHM, 2006.
5. U. E. Ayten, “Akım Modlu Analog Filtre Devrelerinin Sentezi”, YTÜ FBE-EHM, 2003.

6. A. Sülün, “Mikrodenetleyicili ve Anahtarlanmış Kapasiteli Aktif Filtre Devreleri”, YTÜ FBE-EHM, 2003.
7. K. Kayaer, “ Mikrodenetleyicili Ev Otomasyonu ve Güvenlik Sistemi”, YTÜ FBE-EHM, 2002.
8. B. Kayın, “CDBA Elemanı Kullanarak Aktif Filtre Sentezinde Yeni Olanaklar”,YTÜ FBE-EHM, 2002.

## 6.2. Doktora Tezleri

1. S. Yılmaz, “Zamana Göre Değişen Akış Kontrollü Sistemlerin Tasarımı ve Gerçeklenmesi”, YTÜ FBE-EHM., 2012
2. U. E. Ayten, “Yeni Aktif Eleman Yapıları ve Analog Devrelerde Uygulamaları”, YTÜ FBE-EHM, 2009.
3. M. Sağbaş, “Akım Taşıyıcı Tabanlı Aktif Elemanlar Kullanılarak Yeni Filtre Yapıları ve Tasarım Yöntemleri”, YTÜ FBE-EHM, 2007

## 7. Yayınlar

### 7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Çam, Z. G., Sedef, H., “A New Floating Memristance Simulator Circuit Based on Second Generation Current Conveyor”, Journal Of Circuits Systems And Computers, V26, Issue: 2, February 2017.
2. Sağbaş, M., Ayten U. E., Sedef, H. et al., “Modified Gorski-Popiel Technique and Synthetic Floating Transformer Circuit Using Minimum Component”, Journal Of Circuits Systems And Computers, V26, Issue: 1, January 2017.
3. Ayten U. E., Sağbaş M., Sedef H., “Electronically tunable sinusoidal oscillator circuit with current and voltage outputs”, International Journal of Electronics, V99, Issue. 8, pp. 1133-1144, 2012.
4. Sağbaş M., Ayten U. E., Sedef H., Köksal M., “Reply to comment on Electronically tunable floating inductance simulator”, International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), V66, Issue: 1, pp. 86-88, 2012.
5. Yılmaz S., Toker O. Arslan N., Sedef H., "Optimal in-vitro realization of pulsatile coronary artery flow waveforms using closed-loop feedback algorithms with multiple flow control devices", Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, V20, No. 6, Jan. 2011, pp. 1006-1030
6. Ayten U. E., Sağbaş M., Sedef H., “Current Mode Leapfrog Ladder Filters Using a New Active Block”, AEÜ-International Journal of Electronics and Communications, June 2010, V64, No. 6, pp 503-511.
7. Sağbaş M., Ayten U. E., Sedef H., Köksal M., “Electronically Tunable Floating Inductance Simulator”, AEÜ-International Journal of Electronics and Communications, May 2009, V63, pp 423-427.
8. Sağbaş M., Ayten U. E., Sedef H., Köksal M., “Floating Immitance Function Simulator and Its Applications”, Circuits Systems and Signal Processing, February 2009, V28, No. 1, pp. 55-63.
9. Köksal M., Sağbaş M., Sedef H., “An Electronically Tunable Oscillator Using a Single Active Device and Two Capacitors”, Journal of Circuits, Systems, and Computers, October 2008, V17, No. 5, pp. 885-891.
10. Sedef H., Sağbaş M., Acar C., “Current-controllable Fully-integrated Inductor Simulator Using CCCIs”, International Journal of Electronics, May 2008, V95, No. 5, pp. 425-429.
11. Acar C., Sedef H., “Realization of nth-order Current Transfer Function Using Current-Differencing Buffered Amplifiers”, International Journal of Electronics, April 2003, V90, No. 4, pp. 277-283.
12. Sedef H., Acar C., “A New Floating FDNR Circuit Using Differential Voltage Current Conveyors”, AEÜ-International Journal of Electronics and Communications, 2000, V54, No. 5, pp

297-301.

13. Sedef H., Acar C., "A New Floating Inductor Circuit Using Differential Voltage Current Conveyors", Frequenz- International Journal of Telecommunication, Band 54, 5-6/2000, pp.123-125.
14. Acar C., Sedef H., " Nth-Order Lowpass Current Transfer Function Synthesis Using CCII Based Unity Gain Current Followers", Frequenz-International Journal of Telecommunication Band 54, 7-8/2000, pp. 180-181.
15. Sedef H., Acar C., "On the Realisation Of Voltage-Mode Filters Using CDBA", Frequenz-International Journal of Telecommunication, Band 54, 9-10/2000, pp. 198-202.
16. Anday F., Sedef H., "Nth-Order Lowpass Voltage Transfer Function Synthesis Using Current Feedback Amplifiers", Frequenz-International Journal of Telecommunication, Band 54, 9-10/2000, pp. 209-210.
17. Sedef H., Acar C., "Simulation of Resistively Terminated LC Ladder Filters Using a New Basic Cell Involving Current Conveyors", Microelectronics Journal, January 1999, V30, pp. 63-68.
18. Ramiz R., Sedef H., "General Method for Both Designing and Simulating of Resistively Terminated LC Ladder Filters", Facta Universitatis, Series:Electronics and Energetics, 1999, V30, No. 3, pp.79-94.

## **7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.**

1. Yılmaz, S., Arslan, N., Toker, O., Sedef, H., "Realization of blood flow signals using MR images of femoral and coronary artery in vitro system", Biyomekanik 2010, İzmir, May. 2011, Journals of Biomechanics, 44, 1,pp. 8
2. Ayten U. E., Sağbaşı M., Sedef H., "Current-Mode SITO Filter Using a Single Active Component", ECCTD'09 European Conference on Circuit Theory and Design 2009, August 23-27 2009, Antalya, Turkey.
3. Sağbaşı M., Köksal M., Sedef H., "Highly Selective Second-Order Band-pass Filter Design Using Minimum Number of Components", ICCSC'06-3rd International Conference on Circuits and Systems for Communications, July 6-7 2006, Politehnica University, Bucharest, Romania.

## **7.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler.**

Yok

## **7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

1. Yılmaz, S., Arslan, N., Toker, O., Sedef, H., " Koroner Sinyalinin In-Vitro Sistemde Çeşitli Akış Kontrol Cihaz ve Kapalı Çevrim Algoritmalar ile Gerçeklenmesi", Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi & 16. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya Türkiye, Oct. 2011, TIP Tekno 11 - Biyomut 2011, pp. 166-170
2. Yılmaz, S., Arslan, N., Toker, O., Sedef, H., "Pulsatil Akış sinyalinin AC Pompa ve Oransal Pnömatik Valf Kullanarak Deneysel Olarak Benzetimi ve Karşılaştırılması", Biyomut 2010, 15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, 21-24 Nisan, 2010.
3. Yılmaz, S., Arslan, N., Toker, O., Sedef H., "Femoral ve Koroner Atardamar MRI Görüntülerinden, Kan Akış Sinyallerinin In Vitro Sistemde Oluşturulması", Biyomekanik 2010, V. Ulusal Biyomekanik Kongresi (Uluslararası Katılımlı), İzmir, 23-25 Eylül, 2010.
4. E. Öztürk, H. Sedef, " FPGA Kullanarak 16 Bitlik Mikroişlemci Tasarımı" ELECO 2010 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu-BURSA, Özet Kitabı Sayfa 15.
5. S. Yılmaz, O. Toker, N. Arslan, H. Sedef, C. Ulaş, " PID ve P-Dinamik Değişim Sınırlayıcı (P-DDS) ile Debi Kontrolü, TOK 09 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal

- Toplantısı-İstanbul Yıldız Teknik Üniversitesi, 13-16 Ekim 2009.
6. I. Kalafat, N. Yıldız, H. Sedef, "Otomatik Park Sistemi" TOK 09 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı-İstanbul Yıldız Teknik Üniversitesi, 13-16 Ekim 2009.
  7. F. Sadıç, U. E. Ayten, H.Sedef, "Mikrodenetleyici Temelli Dijital Osiloskop ve Bode Diyagramı Çizici" TOK 09 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı-İstanbul Yıldız Teknik Üniversitesi, 13-16 Ekim 2009.
  8. U. E. Ayten, H. Sedef, "CDBA Gerçeklemesi ve Basamaklı Türden LC Devre Simülasyonu", ELECO 2004 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu-BURSA, Sayfa 63-67, 2004.
  9. K. Kayaer, H. Sedef, "Flash Bellekli Mikrodenetleyici İle Düşük Maliyetli Otomasyon Sistemi Uygulaması", Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi-İstanbul, Sayfa 291-294, 2003.
  10. H. Sedef, T. Uzun, B. Mutlu, "Bilgisayar ile Seri Haberleşen Mikrodenetleyici Kontrollü Gösterge", 5. Bilgisayar-Haberleşme Sempozyumu-BURSA, Sayfa 30, 1998.
  11. H. Sedef, C. Acar, S. Alsan, "İkinci Kuşak Akım Taşıyıcıları (CCII) Kullanarak Basamaklı Türden LC Devrelerinin Simülasyonu", Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi-BURSA, Sayfa 1051, 1995.
  12. H. Sedef, F. Attar, T. Uzun, "Enerji Sistemlerinde Meydana Gelen Harmoniklerin Bir Mikrodenetleyici Kullanılarak İşlenmesi". Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi-BURSA Sayfa 806, 1995.
  13. H. Sedef, T. Uzun, S. Alsan, "İleri Mikrodenetleyicili Eğitim Seti Tasarım ve Uygulamaları", Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi-İZMİR, Sayfa 802, 1991.
  14. T. Uzun, H. Sedef, R. Albayrak, S. Alsan, "Mikrodenetleyici Temelli Devreler ile Frekans ve Peryot Ölçümü", Elektrik Mühendisliği 4. Ulusal Kongresi-İZMİR, Sayfa 777, 1991.

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

Yok

#### **7.6 Diğer Yayınlar**

Yok

#### **8. Projeler**

"Millimeter Wave Short Range Active and Passive Sensors for Intelligent Alarm Systems", TÜBİTAK Projesi, 114E241, Araştırmacı, 2017.

#### **9. İdari Görevler**

1. Elektronik ve Hab. Müh. Bölüm Başkanlığı (4 Nisan 2016-Devam Ediyor)
2. Devreler ve Sistemler Anabilim Dalı Başkanlığı (2013-Devam Ediyor)
3. Fakülte Kurulu Üyeliği (2012-Devam Ediyor)
4. Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği (2015-Devam Ediyor)
5. Bölüm Başkan Yardımcılığı
6. Bölüm Başkan Vekilliği

## 10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

1. Elektrik Mühendisleri Odası –İstanbul
2. Çağdaş Yıldızlılar Derneği–İstanbul
3. Yıldız Koruma ve Yaşatma Derneği–İstanbul

## 11. Ödüller

Birkaç SCI Uluslararası Yayına Teşvik Ödülü

## 12. Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2015-2016	Güz	Mikrodenetleyiciler	3	0	65
		Devre ve Sist Analizi (2gr)	4	0	140
		Elektrik Devre Tem. ve Laboratuvarı	0	2	60
		Bitirme Çalışması	3	6	5
2015-2016	Bahar	Devre Sentezi	3	0	50
		* Aktif Filtre Sentezi	3	0	10
2016-2017	Güz	Mikrodenetleyiciler	3	0	50
		Otomatik Kontrol	3	0	70
		* Aktif Filtre Sentezi	3	0	12
		Bitirme Çalışması	3	6	5
2016-2017	Bahar	Mikroişlemciler (İst.Yeni Yüzyıl)			
		Devre Sentezi	3	0	25

\* İşaretli dersler, yüksek lisans dersleridir.