

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

**Adı Soyadı:** Mehmet SAĞBAŞ

**E-posta:** sagbas@gmail.com, mehmet.sagbas@yeniuyuzyl.edu.tr

**Doğum Tarihi ve Yeri:** 01.04.1977 – Rize

**Unvanı:** Prof. Dr.

**Öğrenim Durumu:** Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	2000
Y. Lisans	Elektronik Mühendisliği		2004
Doktora	Elektronik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2007

**Akademik Unvanlar**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Yardımcı Doçent	Elektronik Mühendisliği	Maltepe Üniversitesi	2007
Doçent	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Yeni Yüzyıl Üniversitesi	2012
Profesör	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Yeni Yüzyıl Üniversitesi	2017

**Yüksek Lisans Tez Başlığı:** Akım taşıyıcılar kullanılarak çok fonksiyonlu filtre tasarımı

**Doktora Tezi ve Danışmanları:** Akım taşıyıcı tabanlı aktif elemanlar kullanılarak yeni filtre yapıları ve tasarım yöntemleri.

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Yrd. Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi, Maltepe Üniversitesi	2007- 2012
Doç. Dr.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Yeni Yüzyıl Üniversitesi	2012- 2017
Prof.Dr.	Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Yeni Yüzyıl Üniversitesi	2017- ...

**Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

**Yüksek Lisans Tezleri**

1. Mehmed Akif Özkaya, Raylı Ulaşım Araçlarında Yer Tayini ve Yolcu Bilgilendirme Sistemi, 2011.
2. Ammar Yasir Korkusuz, Elektrikli Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, 2014.

**Projelerde Yaptığı Görevler:**

1. Bilim, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Teknogirişim Sermaye Desteği, **Araştırmacı, 2015.**

## İdari Görevler:

1. Dekan Vekili, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, 2018-...
2. Bölüm Başkan Vekili, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Elektrik Elektronik Müh. Böl., 2017-.
3. Bölüm Başkan Vekili, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Elektrik Elektronik Müh. Böl., 2016.
4. Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Elektrik Elektronik Müh. Böl., 2013-2016.
5. Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık F., 2013-.
6. Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Sağlık Bilimleri F., 2015-.
7. Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi F., 2015-.

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. IEEE

## Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			T	U	
2016-2017	Güz	Mantık Devreleri Tasarımı	2	2	10
		RC Aktif Filtreler	3	0	12
		Elektrik Devreleri I ve Lab.	3	2	75
	İlkbahar	Mikroişlemciler ve Lab.	3	3	33
		Devre Sentezi	3	0	11
		Elektrik Devreleri II ve Lab.	3	2	78
2017-2018	Güz	Mantık Devreleri Tasarımı	2	2	12
		Elektrik Devreleri I ve Lab.	3	2	98
		RC Aktif Filtreler	3	0	10
	İlkbahar	Elektronik II	3	0	8
		Elektrik Devreleri II ve Lab.	3	2	92
		Devre Sentezi	3	0	12

## ESERLER

### ISI Web of Science Atıfları

1. Toplam atıf sayısı: 395
2. Makale başına ortalama atıf: 8.57
3. h-index: 11

## BAŞLICA ESERLER VE YAYINLARIN ÜRETİLME ZAMALARI

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SCI-Exp Kapsamında)

- [1] N. Herencsar, J. Koton, A. Lahiri, U.E. Ayten, **M. Sağbaşı**, “Resistorless Current-Mode First-Order All-Pass Filter with Electronic Tuning Employing Low-Voltage CBTA and Grounded Capacitor” Journal of Circuits, Systems, and Computers, Vol. 27, Issue: 2 Article Number: 1850031, FEB **2018**.
- [2] U.E. Ayten, S. Minaei, **M. Sağbaşı**, “Memristor emulator circuits using single CBTA,” AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 82, pp. 109-118, December **2017**.
- [3] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, H. Sedef and S. Minaei, “Modified Gorsky-Popiel Technique and Synthetic Floating Transformer Circuit Using Minimum Components”, Journal of Circuits, Systems, and Computers, Vol. 26, No. 1, **2017**.
- [4] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, and S. Minaei, Component reduced current-mode full-wave rectifier circuits using single active component, IET Circuits Devices Syst., Vol. 10, Iss. 1, pp. 1–11, 2016.
- [5] U.E. Ayten, **M. Sağbaşı**, and S. Minaei, Realization of Low-Voltage Modified CBTA and Design of Cascadable Current-Mode All-Pass Filter, Radioengineering, Vol. 23, No. 1, pp. 523-531, **2014**.
- [6] **M. Sağbaşı**, Electronically Tunable Mutually Coupled Circuit Using Only Two Active Components, International Journal of Electronics, Vol. 101(3), pp. 364-374, **2014**
- [7] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, N. Herencsar, and S. Minaei, “Current- and Voltage-mode Multiphase Sinusoidal Oscillators using CBTAs”, Radioengineering, Vol. 22, pp. 24-33 Part: 1, **2013**
- [8] U.E. Ayten, **M. Sağbaşı**, N. Herencsar, J. Koton, “Novel floating General Element Simulators Using CBTA”, Radioengineering, Vol. 21, No. 1, pp. 11-19, **2012**.
- [9] M. Koksall, U.E. Ayten and **M. Sağbaşı**, “Realization of New Mutually Coupled Circuit Using CC-CBTAs”, Circuits, Systems, and Signal Processing, Vol. 31, Number 2, pp. 435-446, **2012**.
- [10] U.E. Ayten, **M. Sağbaşı**, and H. Sedef, “Electronically tunable sinusoidal oscillator circuit with current and voltage outputs”, International Journal of Electronics, Vol. 99(8), pp.1133-11, 2012.
- [11] **M. Sağbaşı** and M. Köksall, “Realization of a general resistorless active biquad by using CBTA”, Journal of Circuits, Systems and Computers, Vol. 21, No. 1, **2012**.
- [12] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, H. Sedef and M. Koksall, " Reply to comment on “Electronically tunable floating inductance simulator”, AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 66(1), pp. 86-88, **2012**.
- [13] Topaloglu, **M. Sağbaşı**, F. Anday, “Three-input single-output second-order filters using current-feedback amplifiers”, AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 66(8), pp. 683-686, 2012.
- [14] **M. Sağbaşı**, “Design of CDBA Based Active Polyphase Filter for Low-IF Receiver Applications”, Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Vol. 19(4), pp. 565-574, **2011**.
- [15] **M. Sağbaşı**, “Component reduced floating  $\pm L$ ,  $\pm C$  and  $\pm R$  simulators with grounded passive components”, AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 65(10), pp. 794-798, **2011**
- [16] U.E. Ayten, **M. Sağbaşı**, Sedef H, “Current-mode leapfrog ladder filter using a new active component”, AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 64(6), pp. 503-511, **2010**.
- [17] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, H. Sedef, “Current and voltage transfer function filters using a single active device”, IET Circuits Devices and Systems, Vol. 4(1), pp. 78-86, **2010**.
- [18] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, H. Sedef ve M. Koksall, "Electronically tunable floating inductance simulator", AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 63(5), pp. 423-427, **2009**.
- [19] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, H. Sedef, ve M. Köksall, “Floating Immittance Function Simulator and Its Applications”, Circuits Systems and Signal Processing, 28(1), 55-63, **2009**.
- [20] H. Sedef, **M. Sağbaşı** and C. Acar, "Current-controllable fully-integrated inductor simulator using

- CCCIIs", International Journal of Electronics, 95(5), 425-429, **2008**.
- [21] **M. Sağbaşı** and M. Koksak, "Current-mode state-variable filter", Frequenz, 62(1-2), 37-42, **2008**.
- [22] **A20. M. Koksak**, and **M. Sağbaşı**, "A versatile signal flow graph realization of a general current transfer function", AEU-International Journal of Electronics and Communications, 62(1), 33-40, **2008**
- [23] M. Koksak, and **M. Sağbaşı**, "Second-order band-pass filter design using single CC-CDBA", Circuit systems and Signal Processing, Birkhauser, 27(4), 461-474, **2008**.
- [24] M. Koksak, **M. Sağbaşı**, H. Sedef, "An electronically tunable oscillator using a single active device and two capacitors, Journal of Circuits, Systems and Computers, Vol. 17(5), 885-891, **2008**.
- [25] **M. Sağbaşı** and M. Koksak, "Voltage-mode three-input single-output multifunction filters employing minimum number of components", Frequenz, 61(3-4), 87-93, **2007**.
- [26] M. Koksak and **M. Sağbaşı**, "General synthesis procedure for nth-order current transfer function using CDBA", Frequenz, 61(3-4), pp. 94-101, **2007**.
- [27] M. Koksak and **M. Sağbaşı**, "A versatile signal flow graph realization of a general transfer function by using CDBA", AEU-International Journal of Electronics and Communications, Vol. 61, No. 1, pp. 35-42, Jan. **2007**.
- [28] **M. Sağbaşı** and K. Fidanboyulu, "Electronically tunable current-mode second-order universal filter using minimum elements", Electronics Letters, 40(1), pp. 2-4, **2004**.

#### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler**

- [1] N. Herencsar, J. Koton, **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, New tunable resistorless CM first-order filter based on single CBTA and grounded capacitor, IEEE 59th International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS), **DOI: 10.1109/MWSCAS.2016.7870064, 2016**.
- [2] S. Erkan, U.E. Ayten, **M. Sağbaşı**, Current-Mode Full-Wave Rectifier Circuits Using Current Differencing Buffered Amplifier, 38th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2015) ,Pages: 344 - 348, DOI: 10.1109/TSP.2015.7296281, **2015**.
- [3] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten and M. Koksak, N. Herencsar, "Electronically Tunable Universal Biquad Using a Single Active Component", 38th Int. Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2015), Pages: 698-702, **2015**.
- [4] **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten and M. Koksak, Design of Dominantly Proportional PID Controller Using a Single Commercially Available Active Component, 36th Int. Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2013), pp. 427–430, Print ISBN: 978-1-4799-0402-0, **2013**.
- [5] **M. Sağbaşı**, E.U. Ayten, N. Herencsar, and S. Minaei, "Voltage-mode Multiphase Sinusoidal Oscillators using CBTAs", 35<sup>th</sup> Int. Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2012).
- [6] U.E. Ayten, **M. Sağbaşı**, N. Herencsar, J. Koton, "Novel Floating FDNR, Inductor and Capacitor Simulator Using CBTA", 34<sup>th</sup> Int. Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2011), Pages: 312-316, **2011**.
- [7] N. Herencsar, J. Koton, K. Vrba, A. Lahiri, U.E. Ayten, **M. Sağbaşı**, "A New Compact Realization of Sinusoidal Oscillator Using a Single Modified CBTA", 21st International Conference Radioelektronika 2011, Czech Republic, **2011**.
- [8] N. Herencsar, A. Lahiri, J.Koton, **M. Sağbaşı**, U.E. Ayten, K. Vrba, "New MOS-C realization of transadmittance type all-pass filter using modified CBTA", International Conference on Applied Electronics (AE), **2011**.
- [9] U.E. Ayten, **M. Sağbaşı** ve H. Sedef, "Current-Mode SITO Filter Using a Single Active Component", European Conference on Circuit Theory and Design 2009, Antalya/Turkiye, 978-1-4244-3896-9/09, **2009**.
- [10] M. Koksak, S.E. Öner ve **M. Sağbaşı**, "A New Second-Order Multi-Mode Multi-Funtion Filter Using a Single CDBA", European Conference on Circuit Theory and Design 2009, Antalya/Turkiye, 978-1-4244-3896-9/09, **2009**.
- [11] **M. Sağbaşı**, M. Koksak, and H. Sedef, "Highly Selective Second-order Band-pass filter Design Using Minimum Number of Components", 3rd International Conference on Circuits and Systems for Communications, Romania, Jul. **2006**, ICCSC2006, 1, 1,pp. 79-82

- [12] **M. Sağbaş** and M. Koksall, "Four canonical current-mode biquads using single current conveyor", IEEE 7th Nordig Signal Processing Symposium, Reykjavik/Iceland, Jun. 2006, NOR SIG **2006**, 1, 1, pp. 1
- [13] **M. Sağbaş** and M. Koksall, "An electronically tunable voltage-mode universal filter using two current conveyors", IEEE Ph.D. Research in Microelectronics and Electronics, Otranto, Italy, Jun. 2006, PRIME **2006**, 1, 1, pp. 1
- [14] S.E. Oner, M. Koksall and **M. Sağbaş**, "Electronically Conrolable Biquads Using Single CDBA", IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Kos-Greece, May. **2006**, ISCAS 2006, 1, 1, pp. 1
- [15] **M. Sağbaş** and M. Koksall, "A New Multi-mode Multifunction Filter Using CDBA", European Conference on Circuit Theory and Design, Cork/Ireland, Sep. **2005**, 2, pp. 225-228
- [16] **M. Sağbaş**, K. Fidanboylu and M. C. Bayram, "Triple-Input Single-Output Voltage-Mode Multifunction Filter Using Only two Current Conveyors", Proceedings of Second World Multi-Conference on Enformatika-WEC'05, Turkey, Feb. **2005**, 1, pp. 105-108
- [17] **M. Sağbaş**, K. Fidanboylu and M. C. Bayram, "New current mode multifunction filter with high impedance outputs using minimum number of elements", International Conference of Signal Processing 2004, İstanbul/Turkey, Dec. **2004**, pp. 152-155.

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

- [18] **M. Sağbaş**, M. Koksall, and U.E. Ayten, "CFOA İle Oransal Ağrılıklı PID Denetleyici Tasarımı", Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, pp. 848-852, 26-28 Eylül 2013, Malatya.

#### **F. Diđer Yayınlar**

- [1] M. Demirtař, G. Tulum, **M. Sağbaş**, U.E. Ayten, "Çevrimiçi Çalışabilen Çoklu Ortama Uygun Hasta İzleme Sistemi", Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (SAÜFenBilDer), No.22(1), pp.1-7, **2018**.
- [2] **M. Sağbaş**, K. Fidanboylu and M.C. Bayram, "A New Current-mode Multifunction Filter with High Impedance Outputs Using Minimum Number of Passive Elements", International Journal of Signal Processing, Vol. 1, No. 1-4, Dec. **2004**, pp. 352-356
- [3] **M. Sağbaş**, "Electronically Tunable Minimum Component Biquadratic Filters for Interface Circuits", Circuits and Systems, **2011**, 2, 237-241 doi:10.4236/cs.2011.23033 Published Online July 2011.