

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Ali Zeki

2. **Doğum Tarihi:** 6 Eylül 1968

3. **Unvanı:** Prof. Dr.

4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik ve Hab. Müh.	İstanbul Teknik Üniversitesi	1990
Y.Lisans	Elektronik ve Hab. Müh.	İstanbul Teknik Üniversitesi	1993
Doktora	Elektronik ve Hab. Müh.	İstanbul Teknik Üniversitesi	1998

5. **Akademik Unvanlar**

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 1998
Doçentlik Tarihi : 2000
Profesörlük Tarihi : 2006

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

6.1 **Yüksek Lisans Tezleri**

Osman Karpuz, "Yeni Bir Açık Çevrimli x2 Kazançlı Rezidü Kuvvetlendirici ile CMOS Pipeline Analog Sayısal Çevirici Tasarımı," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2010.

Nilay Dağtekin, "Track-Hold Amplifier and Multiplying Digital to Analog Converter (MDAC) Dedicated to 100MS/s Pipeline ADC," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2008.

Fulya Tezel, "New MOSFET Threshold Voltage Extraction Methods and Extractors," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2006.

Umut Güvenç, "New Tunable Linear Current Mirrors," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2006.

Fidel Bayam, "Chaotic Oscillator Based Random Number Generator," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2005.

Özgür Ateş, "Chaotic Oscillator Based Random Bit Generator," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2005.

Bilal Tarık Çavuş, "High-linearity Open-loop Fixed-gain Buffers and Amplifiers," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2005.

Tolga Kaya, "A High-Resolution Current Mode CMOS Algorithmic Analog-to-Digital Converter," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2002.

İndrit Myderrizi, "BiCMOS Current-Mode Integrators Suitable for Low-Voltage Continuous-Time Filters," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2002.

6.2 Doktora Tezleri

İndrit Myderrizi, "High-speed Design of High-resolution DACs," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Elektronik Mühendisliği, 2009.

Tolga Kaya, "A Novel Micro Piezoelectric Energy Harvesting System," İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Elektronik Mühendisliği, 2007.

7. Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

SCI:

İndrit Myderrizi, **Ali Zeki**, "Electronically tunable DXCCII-based grounded capacitance multiplier", International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), vol.68, no.9, s.899-906, 2014.

Ece Olcay Güneş, **Ali Zeki**, Ali Toker, "Design of a high performance mutually coupled circuit", Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol.66, no.1, s.81-91, 2011.

İndrit Myderrizi, **Ali Zeki**, "Current-steering digital-to-analog converters: Functional specifications, design basics and behavioral modeling", IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol.52, no.4, s.197-208, 2010.

İndrit Myderrizi, **Ali Zeki**, "A 12-bit 0.35um CMOS area optimized current-steering hybrid DAC", Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol.65, no.1, s.67-75, 2010.

Vedat Tavas, Şamil Demirkol, Serdar Özoğuz, **Ali Zeki**, Ali Toker, "An ADC based random bit generator based on a double scroll chaotic circuit", J. Circuits, Systems and Computers, vol.9, no.7, s.1621-1639, 2010.

Vedat Tavas, Şamil Demirkol, Serdar Özoğuz, **Ali Zeki**, Ali Toker, "An integrated cross-coupled chaos oscillator applied to random number generation", IET Circuits, Devices & Systems, vol.3, no.1, s.1-11, 2009.

Ali Zeki, Ali Toker, "Tunable linear CMOS current mirror", Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol.50, no.3, s.261-269, 2007.

Ali Toker, **Ali Zeki**, "Tunable active network synthesis using ICCIIs", International Journal of Electronics, vol.94, no.4, s.335-351, 2007.

Ali Zeki, Ali Toker, "DXCCII-based tunable gyrator", International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), vol.34, no.1, s.59-62, 2005.

Ali Zeki, Ali Toker, "The dual-X current conveyor (DXCCII): A new active device for tunable continuous-time filters", International Journal of Electronics, vol.89, no.12, s.913-923, Dec 2002.

Ali Toker, **Ali Zeki**, Oğuzhan Çiçekoğlu, "Generalized gyrator implementation techniques using unity-gain cells", International Journal of Electronics, vol.88, no.5, s.517-528, May 2001.

Ali Zeki, Ali Toker, Serdar Özoğuz, "Linearly tunable transconductor using modified CDBA", Analog Integrated Circuits and Signal Processing, vol.26, no.2, s.179-183, Feb.2001.

Ali Zeki, "Low-voltage CMOS triode transconductor with wide-range and linear tunability", Electronics Letters, 35, s.1685-1686, 1999.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "High-output-impedance CMOS dual-output OTA suitable for wide-range continuous-time filtering applications", Electronics Letters, 35, s.1295-1296, 1999.

Hakan Kuntman, **Ali Zeki**, "Novel approach to the calculation of non-linear harmonic distortion coefficients in CMOS amplifiers", Microelectronics Journal, 29, s.43-48, 1998.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "Accurate active-feedback CMOS cascode current mirror with improved output swing", International Journal of Electronics, 84, s.335-343, 1998.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "Accurate and high output impedance current mirror suitable for CMOS current output stages", Electronics Letters, 33, s.1042-1043, 1997.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "A new MOSFET model suitable for analogue IC analysis", International Journal of Electronics, 78, s.247-260, 1995.

EI:

Tolga Kaya, **Ali Zeki**, "A high-speed CMOS current comparator suitable for algorithmic analog-to-digital converters", Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering (IU-JEEE), vol.8, no.2, s.603-605, 2008.

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

Ali Zeki, "An analog CMOS tunable current-mode classifier core circuit with reduced power consumption", International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications (ISEAIA), Girne, K.Kıbrıs, Kasım 2013.

Vedat Tavas, Ahmet Ş. Demirkol, Serdar Özoğuz, Selçuk Kılınç, Ali Toker, **Ali Zeki**, "An IC Random Number Generator Based on Chaos", Applied Electronics - International Conference, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, s.347-350, Eylül 2010.

Indrit Myderrizi, **Ali Zeki**, "A high-speed swing reduced driver suitable for digital-to-analog converters", ECCTD 2009, European Conference on Circuit Theory and Design, Antalya, Türkiye, s.635-638, Ağustos 2009.

Indrit Myderrizi, **Ali Zeki**, "Behavioral model of segmented current-steering DAC by using SIMULINK", IEEE PRIME 2009, The 5th International Conference on PhD Research in Microelectronics & Electronics, Cork, İrlanda, s.156-159, Temmuz 2009.

Indrit Myderrizi, **Ali Zeki**, "A high output impedance CMOS current source suitable for current-steering DACs", Applied Electronics - International Conference, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, s.131-134, Eylül 2008.

Umut Güvenç, **Ali Zeki**, "A new tunable linear current mirror", IEEE PRIME 2008 (International Conference on PhD Research in Microelectronics & Electronics), İstanbul, Türkiye, s.49-51, Haziran 2008.

Ali Zeki, Ali Ümit Keskin, Ali Toker, "DXCCII-based four-quadrant analog multipliers using triode MOSFETs", ELECO 2005, The 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, s.41-45, Aralık 2005.

Atila Uygur, Hakan Kuntman, **Ali Zeki**, "Multi-input multi-output CDTA-based KHN filter", ELECO 2005, The 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, s.46-50, Aralık 2005.

Sinem Çiftçioğlu, Hakan Kuntman, **Ali Zeki**, "New high performance CMOS differential current conveyor realization", ELECO 2005, The 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, s.68-71, Aralık 2005.

Sinem Çiftçioğlu, Hakan Kuntman, **Ali Zeki**, "Tunable MOSFET-C filter biquads using new CMOS realization of high performance differential current conveyor", Applied Electronics - International Conference, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, s.53-56, Eylül 2005.

Burak Çatlı, Fidel Bayam, Bilal Tarık Çavuş, Asım Kepkep, **Ali Zeki**, "A 7-bit 4GSa/s two-way time-interleaved bipolar track-and-hold amplifier", IEEE PRIME 2005 (International Conference on PhD Research in Microelectronics & Electronics), Lozan, İsviçre, vol.1, pp.37-39, Temmuz 2005.

Sinem Çiftçioğlu, Hakan Kuntman, **Ali Zeki**, "New CMOS realization of high performance differential current conveyor (DCCII) and application examples", Applied Electronics - International Conference, Pilsen, Çek Cumhuriyeti, s.27-30, Eylül 2004.

Indrit Myderrizi, **Ali Zeki**, "BiCMOS current-mode integrators suitable for low-voltage continuous-time filters", International Symposium on Signals, Circuits & Systems (SCS 2003), Yaş, Romanya, vol.2, s.473-476, Temmuz 2003.

Tolga Kaya, **Ali Zeki**, "A modified active current mirror suitable for current-mode algorithmic analog-to-digital converters", 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS 2002), Dubrovnik, Hırvatistan, vol.1, s.257-260 , Eylül 2002.

Serdar Özoğuz, Nil Tarım, **Ali Zeki**, "Realization of high-Q bandpass filters using CCCII's", 44th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Dayton, Ohio, ABD, vol.1, s.134-137, Ağustos 2001.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "High-linearity low-voltage self-cascode class AB CMOS current output stage", International Symposium on Circuits And Systems (ISCAS 2000), Cenevre, İsviçre, vol.IV, s.257-260, Mayıs 2000.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "A CMOS CCII suitable for continuous-time active networks", International Symposium on Signals, Circuits & Systems (SCS'97), Yaş, Romanya, s.493-498, 1997.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "A novel CMOS OTA structure suitable for OTA-C filters", International Conference on Microelectronics (ICM'96), Kahire, Mısır, s.7-10, 1996.

7.3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

İndrit Myderrizi, **Ali Zeki**, "Yüksek çözünürlüklü akım yönlendirmeli sayısal-analog dönüştürücüler için yeni tasarım yaklaşımı", İTÜ Dergisi, seri d (mühendislik), cilt 10, sayı 1, s.123-134, 2011.

Tolga Kaya, **Ali Zeki**, Hür Köşer, "Yeni bir MEMS tabanlı pilsiz aktif RFID etiket sistemi", İTÜ Dergisi, seri d (mühendislik), cilt 7, sayı 5, s.89-96, 2008.

Ali Zeki, "Elektronikte analog dijital yanılsamalar", Kıbrıs Bilim ve Teknoloji Dergisi (ISSN: 21472173), cilt 1, sayı 1, s.22-29, 2012.

7.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Vedat Tavas, Şamil Demirkol, Selçuk Kılınc, Serdar Özoğuz, Ali Toker, **Ali Zeki**, "Tümleştirmeye uygun kaotik osilatör tabanlı rastgele sayı üretici", ELECO 2008 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 5. Ulusal Sempozyumu, Bursa, s.8-12, Kasım, 2008.

Tolga Kaya, **Ali Zeki**, "Algoritmik analog-sayısal çeviriciler için yeni bir yüksek hızlı CMOS akım karşılaştırıcı", ELECO 2006 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 4. Ulusal Sempozyumu, Bursa, s.??-??, Aralık 2006.

Ali Zeki, "Yüksek doğruluklu regüle kaskod akım aynalarının akım modu yapıları içinde tasarımı üzerine", Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, İstanbul, s.52-54, Eylül 2005.

Ali Zeki, Ali Toker, "DXCCII ve doymasız MOSFETler kullanarak sabit kazançlı kuvvetlendirici tasarımı", Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, İstanbul, s.417-420, Eylül 2005.

Sinem Çiftçiöğlü, Hakan Kuntman, **Ali Zeki**, "Yüksek performanslı yeni bir CMOS fark akım taşıyıcı yapısı", IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU2004), Kuşadası, İzmir, s.367-370, Nisan 2004.

Ali Zeki, Serdar Özoğuz "Elektronik olarak ayar edilebilen tümgeçiren süzgeç devresi", 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU2002), Pamukkale, Denizli, s.929-934, Haziran 2002.

Hakan Kuntman, **Ali Zeki**, "Aktif yüklü CMOS kuvvetlendiricilerde harmonik distorsiyonu özelliklerinin yeni bir model yardımıyla incelenmesi", Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, s.495-498, Eylül 1995.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "OTA-C süzgeçlere uygun OTA tasarımı ölçütlerinin çıkarılması", Elektrik Mühendisliği 6. Ulusal Kongresi, Bursa, s.528-532, Eylül 1995.

Ali Zeki, Hakan Kuntman, "Analog tümdevre analizine uygun yeni bir MOSFET modeli", Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, Trabzon, s.539-546, Eylül 1993.

7.6 Diğer yayınlar

Ulusal kitapta bölüm

Ali Toker, **Ali Zeki**, "Bellekler", Türkiye Bilişim Ansiklopedisi, s.116-123, Papatya Yayınevi, İstanbul, 2006.

8. Projeler

Ulusal Kuruluşlarca desteklenen projede görev alma

"Temel Bant Sürücü Tümdevresi (BBSI) Geliştirme Projesi" (12 ay), ETA Vakfı/Aselsan, İTÜ-KOSGEB, 2000.

"A High-Speed Direct Digital Frequency Synthesizer Using Nonlinear Digital-to-Analog Converter" (6 ay), IBM Uluslararası SiGe BiCMOS Tasarım Yarışması, 2002.

"Yüksek Hızlı Orta Çözünürlüklü (4bit-4GS/s) ADC Tümdevresi (ADC4004) Geliştirme Projesi" (18 ay), ETA Vakfı/Aselsan, İTÜ-KOSGEB, 2003.

"X Bandı (8-12GHz) CMOS RF Test Tümdevresi Geliştirme Projesi" (12 ay), ETA Vakfı/Mikro-IC/Aselsan, İTÜ-KOSGEB, 2007.

"Sürekli Zamanlı Kaotik Sistemlerin Tümleşik Olarak Gerçeklenmesi ve Rastgele Sayı Üretiminde Kullanılması" (24 ay), TÜBİTAK- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, 106E093, (yürütücü: Serdar Özoğuz), 2008.

9. İdari Görevler

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektronik Anabilim Dalı Başkanı (2007-2009)

İTÜ KOSGEB Teknoloji Geliştirme Merkezi İcra Kurulu Üyesi (2006-2008)

İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcısı (2003-2004)

İTÜ ETA Vakfı ASIC Tasarım Merkezi'nde Akademik Koordinatör (2000-2004)

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller