

# Ahmet Fuat ANDAY

## Profesör Doktor Öğretim Üyesi

**E-Posta Adresi** : fuatanday@maltepe.edu.tr

**Telefon (İş)** : 2166261050-2382

**Telefon (Cep)** : -

**Adres** : Maltepe Üniversitesi Mühendislik ve Doğa bilimleri Fakültesi  
Marmara Eğitim Köyü 34857

### Öğrenim Bilgisi

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Doktora<br>1970-1973             | İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ<br>ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ<br>Tez adı: Aktif RC-devre sentezinde yeni olanaklar (1973) Tez Danışmanı:(TARIK ÖZKER) |
| Yüksek Lisans-Tezli<br>1960-1966 | İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ<br>ELEKTRİK FAKÜLTESİ<br>Tez adı: X ışınları ile kristal yapı incelenmesi (1966) Tez Danışmanı:(HALDUN GÜRMENT)          |

### Görevler

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| PROFESÖR ÖĞRETİM ÜYESİ<br>2009-     | MALTEPE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ<br>FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ |
| PROFESÖR ÖĞRETİM ÜYESİ<br>1978-2008 | İ.T.Ü./ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK-HABERLEŞME<br>MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ                       |
| DOÇENT ÖĞRETİM ÜYESİ<br>1973-1978   | İ.T.Ü./ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK-HABERLEŞME<br>MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ                       |
| ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ<br>1966-1973    | İ.T.Ü./ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK-HABERLEŞME<br>MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ                       |

## Yönetilen Tezler

### Yüksek Lisans

- 1- FETHİ GÜR, (2007). Farksal Akım Taşıyıcı (FDCCII) ile Üniversal Aktif-RC Filtre Tasarımı, İ.T.Ü.
- 2- MUHAMMET CİHAT MUMCU, (2017). n. dereceden gerilim/akım transfer fonksiyonlarının CFA kullanılarak gerçekleştirilmesi, , Maltepe Üniversitesi.

### Doktora

- 3- Ece Olcay GÜNEŞ, (1998). Akım Taşıyıcılar ve Akım Taşıyıcı Tabanlı Aktif Elemanlarla Transfer Fonksiyonlarının Gerçekleştirilmesi, İ.T.Ü.
- 4- FETHİ GÜR, (2013). Aktif URC devre sentezinde yeni olanaklar, İ.T.Ü.

## Projelerde Yaptığı görevler

- 1- Aktif RC Devre Sentezinde Yeni Olanaklar, TÜBİTAK, MAG-289, 1971. Araştırmacı: FUAT ANDAY, Yürütücü: TARIK ÖZKER, , 1971.
- 2- Norton Kuvvetlendiricilerle Aktif R Filtrelerinin Sentezi, TÜBİTAK, MAG-465, Yürütücü: FUAT ANDAY, 1979.

## İdari görevler

Rektör Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2004-2008.

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü, İstanbul Teknik Üniversitesi, 1991-1992.

Dekan Yardımcısı, Elektrik-Elektronik Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 1985-1988.

Bölüm Başkan Yardımcısı, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Elektrik-Elektronik Fakültesi, İTÜ, 1985-1986.

Devreler ve Sistemler Anabilim Dalı Başkanlığı, Elektrik-Elektronik Fakültesi, İTÜ, 1989-1991, 1997-2000, 2000-2003, 2003-2005.

Dil ve İnkılap Tarihi Bölümü Başkan Yardımcısı, İTÜ, 1982-1984.

Senato Fakülte Temsilci Üyesi, İTÜ, 1990-1991.

Fakülte Kurulu Üyesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, İTÜ, 1997-2000.

Yönetim Kurulu Üyesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, İTÜ, 1982-1985.

Fakülte Kurulu Üyesi, Müh. ve Doğa Bil. Fak., Maltepe Üniversitesi, (2014-2017)

Yönetim Kurulu Üyesi, Müh. ve Doğa Bil. Fak., Maltepe Üniversitesi,( 2014-2020)

## Ödüller

1979 TÜBİTAK Teşvik Ödülü, (Diferansiyel Gerilimle Yönetilen Akım Kaynağı/Gerilim Kaynağı ya da Diferansiyel Akım Kuvvetlendirici İçeren Aktif RC Devrelerinin Analizi ve Sentezi)

## Dersler

|                  | Öğrenim Dili | Ders Saati |
|------------------|--------------|------------|
| <b>2019-2020</b> |              |            |
| <b>Lisans</b>    |              |            |
| Kontrol Teorisi  | Türkçe       | 3          |
| Devre Teorisi    | Türkçe       | 3+2        |
| <b>2018-2019</b> |              |            |
| <b>Lisans</b>    |              |            |
| Kontrol Teorisi  | Türkçe       | 3          |
| Devre Analizi    | Türkçe       | 3          |
| Devre Analizi    | Türkçe       | 3+2        |

## Eserler

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1- Z.G.CAM TAŞKIRAN, H. SEDEF, F. ANDAY, ' A New PID Controller Circuit Design Using CFOAs', Circuits, Systems and Signal Processing ( 2020 ), <https://doi.org/10.1007/s00034-020-01540-5>
- 2- Z.G.CAM TAŞKIRAN, H.SEDEF, F.ANDAY, ' Voltage Differencing Gain Amplifier Based nth-Order Low-Pass Voltage-Mode Filter', Journal of Circuits, Systems and Computers, vol,27, No.6, June 15, 2018
- 3- SERKAN TOPALOGLU, MEHMET SAĞBAŞ, FUAT ANDAY, 'Three-input Single Output Second Order Filters using current feedback amplifiers', AEÜ, 66(8), 683-686, 2012.
- 4- FETHİ GÜR, FUAT ANDAY, "Simulation of A Novel Current-Mode Universal Filter Using FDCCIIs", Analog Integr. Circ. Sig. Process, March 2009.
- 5- FUAT ANDAY, HERMAN SEDEF, "Nth-order Lowpass Voltage Transfer Function Synthesis Using Current Feedback Amplifiers", Frequenz, 54, pp. 209-210, 9-10, 2000.
- 6- ECE OLCAY GÜNEŞ, FUAT ANDAY, "An nth-order Allpas Voltage Transfer Function Synthesis Using Commercially Available Active Components", Microelectronics Journal, Vol.30, pp.895-898, 1999.
- 7- ECE OLCAY GÜNEŞ, FUAT ANDAY, "Realization of Voltage/Current-Mode Filters Using Four- Terminal Floating Nullors", Microelectronics Journal, Vol.30, No.3, pp.211-216, 1999.
- 8- ECE OLCAY GÜNEŞ, FUAT ANDAY, "Realization of Voltage and Current-Mode Transfer Functions Using Unity-Gain Cells", International Journal of Electronics, Vol.83, No.2, pp.209-213, 1997.
- 9- ECE OLCAY GÜNEŞ, FUAT ANDAY, "CFA Based Fully Integrated nth-Order Lowpass Filter", Electronics Letters, Vol.33, No.7, pp.571-573, 1997.
- 10- ECE OLCAY GÜNEŞ, FUAT ANDAY, "Realisation of Current-Mode Universal Filter Using CFCCIps", Electronics Letters, Vol.31, No.12, pp.1081-1082, June 1996.

- 11- ECE OLCAY GÜNEŞ, FUAT ANDAY, "Realisation of Current-Mode Lowpass Filters Using CFCCIs", *Electronics Letters*, Vol.31, No.25, pp.2161-2162, DECEMBER 1995.
- 12- ECE OLCAY GÜNEŞ, FUAT ANDAY, "Realisation of nth-order Voltage Transfer Function Using CCII+", *Electronics Letters*, Vol.31, pp.1022-1023, June 1995.
- 13- CEVDET ACAR, FUAT ANDAY, HAKAN KUNTMAN, "On the Realization of OTA-C Filters", *Int. J. of Circuit Theory and Application*, Vol.21, pp.331-341, DECEMBER 1993.
- 14- FUAT ANDAY, ECE OLCAY GÜNEŞ, "Realization of nth-order Transfer Functions Using Current Conveyors", *International Journal of Circuit Theory and Applications*, Vol.20, pp.693-696, 1992.
- 15- HÜSEYİN TEK, FUAT ANDAY, "Voltage Transfer Function Synthesis Using Current Conveyors", *Electronics Letters*, Vol.25, pp.1552-1553, November 1989.
- 16- FUAT ANDAY, "Synthesis of Switched-Capacitor Active Filters:z-domain equivalent admittance approach", *Int. J. of Circuit Theory and Application*, Vol.15, pp.85-87, January 1987.
- 17- GUNTEKİN KABULİ, FUAT ANDAY, " Stray-Insensitive Switched-Capacitor Network Realization for Voltage Transfer Functions", *Electronics Letters*, Vol.19, No.2, pp.60-61, January 1983.
- 18- FUAT ANDAY, "Realization of Norton Amplifier nth-order Switched-Capacitor Networks", *Int. J. Electronics*, Vol.53, pp.289-292, March 1982.
- 19- FUAT ANDAY, "Realization of Second-Order Transfer Functions With Switched-Capacitor Networks", *Int. J. Electronics*, vol.50, pp.169-174, March 1981.
- 20- FUAT ANDAY, "Flexible Active Filter Design Using Operational Amplifier Pole", *Proceedings of IEEE*, vol.68, April 1980.
- 21- FUAT ANDAY, "Active C realization for the General Biquadratic Voltage Transfer Functions", *Electronics Letters*, Vol.15, pp.725-726, October 1979.
- 22- FUAT ANDAY, "Active Realization of nth-order Lowpass Transfer Functions", *IEEE Trans. On Circuits and Systems*, Vol.CAS-24, pp.745-746, DECEMBER 1977.
- 23- FUAT ANDAY, "Realization of Biquadratic Transfer Functions Using Current Differencing Amplifiers", *Proc. IEEE*, Vol.65, pp.1067-1068, July 1977.
- 24- FUAT ANDAY, "Realization of nth-order Transfer Functions Using Current Differencing Amplifiers", *Int. J. Electronics*, Vol.42, pp.613-616, June 1977.
- 25- FUAT ANDAY, "Synthesis of RC:Gyrator Networks", *Bulletin De L'academie Polonaise Des Science*, Vol.24, No.12, pp.115-119, 1976.
- 26- FUAT ANDAY, "On the Analysis and Synthesis of Active Networks Containing DVCCS/DVCVS", *Proc. IEEE*, Vol.64, pp.375-376, March 1976.
- 27- FUAT ANDAY, "Active RC Realization of a Third-Order Band-Pass Butterworth Characteristic Using Equal Valued Passive Elements", *Electronics Letters*, Vol.11, p.228, May 1975.
- 28- FUAT ANDAY, "Analysis of RLC Gyrator Networks", *Electronics Letters*, Vol. 9, pp. 403-404, August 1973.
- 29- FUAT ANDAY, "Realization of Transfer Function With a Prescribed Sensitivity Function", *Electronics Letters*, Vol.9, pp.53-54, February 1973.
- 30- FUAT ANDAY, "Realization of 2nd-order Transfer Functions Using Minimum Number of Elements", *Electronics Letters*, Vol.8, pp.611-612, DECEMBER 1972.
- 31- FUAT ANDAY, "Active Realization of nth-Order All-Pass Transfer Functions", *Electronics Letters*, Vol.8, pp.399-400, July 1972.
- 32- FUAT ANDAY, "Active Realization of nth-Order Low-Pass Transfer Functions", *Proc. IEEE*, Vol.60, pp.909-910, July 1972.
- 33- FUAT ANDAY, "Realization of Transfer Function Using Differential-Input Operational Amplifier", *IEEE*, Vol.60, pp.445-446, April 1972.
- 34- CEVDET ACAR, FUAT ANDAY, "On the Analysis of Active Networks Containing Voltage Operational and Differential Operational Amplifier", *Proc. IEEE*, Vol.60, pp.128-130, January 1972.
- 35- FUAT ANDAY, "Alternate State-Variable Realization Using Single Ended Operational Amplifiers", *Proc. IEEE*, Vol.59, pp.1710-1711, December 1971.

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

- 1- CİHAT MUMCU, FUAT ANDAY, Realization of nth-order current transfer functions using current-feedback amplifier (CFA) ICONST 2018, Kosova, Eylül 5-9
- 2- CİHAT MUMCU, FUAT ANDAY, Realization of nth-order current transfer functions using current- feedback amplifier(CFA), 3rd International Multidisciplinary Studies Congress, 5-6 Ekim 2018, Kiev
- 3- FUAT ANDAY, "Realization of Norton Amplifier Switched-Capacitor Networks",International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), pp. 245-247, May 1982. Rome.
- 4- CEVDET ACAR, FUAT ANDAY, MEHMET KORÜREK, "Realization of n-th-Order Voltage Transfer Functions Using Only Current Differencing Amplifiers and Resistors", Fifth International Symposium on Network Theory (ETAN), September, 1984, Sarajevo, Yugoslavia.
- 5- FUAT ANDAY, "Flexible Switched-Capacitor Filter Design Using Differential Integrator",Fifth International Symposium on Network Theory (ETAN), pp. 49-52, September 1984, Sarajevo, Yugoslavia.
- 6- ECE OLCAY GÜNEŞ, FUAT ANDAY, "Realization of nth-Order Current-Mode Transfer Functions Using FDCCIIs", European Conf. On Circuit Theory and Design 1997, (ECCTD'97), pp. 72-76, September 1997, Budapest, Hungary.
- 7- HÜSEYİN Bilge, FUAT ANDAY, "Realization of nth-Order Transfer Functions Using Current Differencing Amplifiers", European Conf. On Circuit Theory and Design, pp. 565-567, September 1-4 2003, Cracow, Poland.
- 8- FETHİ GÜR, FUAT ANDAY, "Adjoint Transformation of the Active Elements Using Nullor",Applied Electronics Conference 2004, pp. 56-59, 8-9 September 2004, Pilsen, Czech Republic.
- 9- ALİ T. BEKRİ, FUAT ANDAY, "Nth-Order Low-Pass Filter Employing Current Differencing Transconductance Amplifiers", European Conf. On Circuit Theory and Design, 29 August-2 September 2005, Cork, Ireland.
- 10- ALİ T. BEKRİ, FUAT ANDAY, "Nth-Order Voltage Transfer Function realization Using A Single Current Differencing Transconductance Amplifier", Applied Electronics 2005 7-8 September, Pilsen, Czech Republic.
- 11- FETHİ GÜR, FUAT ANDAY, "First-Order Allpass Sections-Based High-Input Low-Output Impedance Voltage-Mode Universal Filter Using FDCCIIs", European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD 2007), pp. 428-431, 26-30 August 2007, Sevilla, Spain.
- 12- FETHİ GÜR, FUAT ANDAY, "Simulation of A New Voltage-Mode Universal Filter with a Lossless Inductor Using FDCCIIs", Applied Electronics 2007, pp. 69-72, 5-6 September 2007, Pilsen, Czech Republic.
- 13- FETHİ GÜR, FUAT ANDAY, "A Novel Current Mode Universal Active-RC Filter Using FDCCIIs", ELECO 2007, pp. 108-111, 5-9 DECEMBER 2007, Bursa, Turkey.

## 1- Yazılan Uluslararası Kitaplar veya Kitaplarda Bölümler

## 2- Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 1- FUAT ANDAY, "Realization of the Second-Order Voltage Transfer Functions by Active-C Networks", Bulletin of Technical University of Istanbul, vol.34, pp.110-117, 1981.
- 2- FUAT ANDAY, "On the Three Amplifier Realizations of Second Order Voltage Transfer Functions", Bulletin of Technical University of Istanbul, Vol.33, pp.82-86, 1980.
- 3- CEVDET ACAR, FUAT ANDAY, MEHMET KORÜREK, "Norton Kuvvetlendiricilerle Aktif R Filtrelerinin Sentezi", Doğa Bilim Dergisi, TÜBİTAK, cilt 3, Sayı 2, s.79-82, 1979.

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

- 1- FETHİ GÜR, FUAT ANDAY, "İşaret Akış Grafları ile Farksal Akım Taşıyıcı (FDCCII) Tabanlı Gerilim Modlu Süzgeç Tasarımı", SIU'2007: IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Kurultayı, 11-13 Haziran 2007, Eskişehir.

## **Diğer Yayınlar**

### Kitaplar

FUAT ANDAY, Aktif Devre Sentezi, TÜBİTAK Yayın No: 495, MAG Seri No: 61, 1981

FUAT ANDAY, Aktif Devre Sentezi, İTÜ Rektörlüğü, Sayı:1469, Elektrik-Elektronik Fakültesi Ofset Baskı Atölyesi, 1992.

FUAT ANDAY, Devre ve Sistem Analizi, Çözümlü Problemler, Birsen Yayınevi, 2004

### Ders Notu

Devre Sentezine Giriş, İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Ofset Baskı Atölyesi, 1993  
(Genişletilmiş 5. baskı)