

Prof. UĞUR ÇAM

Personal Information

Office Phone: [+90 232 301 7197](tel:+902323017197)

Email: ugur.cam@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/ugur.cam>

International Researcher IDs

ScholarID: X9AUVF4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3796-5706

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9229-2019

ScopusID: 57210371810

Yoksis Researcher ID: 1871

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (Dr), Turkey
1996 - 2000

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (YI) (Tezli),
Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Istanbul Technical University, Sakarya Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Pr., Turkey 1989 -
1993

Dissertations

Doctorate, High performance CMOS FTFN design and applications, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (Dr), 2000

Postgraduate, Ota-C osilatörlerinde ideal olmama problemi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Continues
Associate Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 -
2009

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2001 -
2003

Research Assistant, Sakarya University, Faculty Of Engineering, Department Of Electrical And Electronics Engineering,
1994 - 2001

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Dokuz Eylul University, 2021 - 2024
Head of Department, Dokuz Eylul University, 2016 - 2018
Head of Department, Dokuz Eylul University, 2015 - 2018
Head of Department, Dokuz Eylul University, 2013 - 2016
Head of Department, Dokuz Eylul University, 2012 - 2015

Courses

Fundamentals of VLSI Design, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Principles of VLSI Design, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Digital Electronics, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Computer Aided Design of Electronic Circuits, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Advanced Logic Design, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Advising Theses

ÇAM U., Elektronik devre tasarımında memristör kullanarak yeni olanaklar, Doctorate, H.SÖZEN(Student), 2016
ÇAM U., Memristör kullanarak tasarlanmış osilatör devrelerinin analiz ve tasarımı, Postgraduate, E.YUMRUKAYA(Student), 2016
ÇAM U., Görüntü işleme algoritmalarının sahada programlanabilir kapı dizileri çalışma kartında gerçekleşmesi, Postgraduate, R.KIZILKAYA(Student), 2012
ÇAM U., SMPS trafosu tasarımı ve testinin gerçekleşmesi için bir modül tasarımı, Postgraduate, S.ÜNAL(Student), 2012
ÇAM U., Karekök domeninde devre tasarımında yeni olanaklar, Doctorate, S.ÖLMEZ(Student), 2011
ÇAM U., MOS-C gerçekleştirilmesi ile analog tüm devre tasarımında yeni olanaklar, Doctorate, A.GÖKÇEN(Student), 2010
ÇAM U., FPGA tabanlı geniş bantlı radar sistem tasarımı, Postgraduate, H.UÇAROĞLU(Student), 2009
ÇAM U., Sayısal TV alıcı sistemleri RF katı için logaritmik ortam süzgeci tasarımı, Postgraduate, S.ŞEHİT(Student), 2009
ÇAM U., Taşınabilir cihazlar için anahtarlamalı güç kaynağı tasarımı, Postgraduate, U.ERTEN(Student), 2009
ÇAM U., Sesteki gürültüyü gideren elektronik devre tasarımı, Postgraduate, Ş.ŞEBNEM(Student), 2008
ÇAM U., Tek tunerli IDTV uygulamaları için görüntü bloklanma probleminin giderilmesi, Postgraduate, E.YENİGÜN(Student), 2008
ÇAM U., Düz panel sürücü kartta elektromanyetik bağışıklık iyileştirilmesi, Postgraduate, İ.DÜVEN(Student), 2008
ÇAM U., Durum-uzay sentez metodu kullanarak a-sınıfı ve fark alıcı ab sınıfı logaritmik ortam süzgeç tasarımında yeni olanaklar, Doctorate, A.KIRÇAY(Student), 2007
ÇAM U., Anahtarlamalı güç kaynakları, Postgraduate, B.TURAN(Student), 2007
ÇAM U., Akım taşıyıcı elemanının yeni uygulamaları, Postgraduate, M.İNCEKARAOĞLU(Student), 2007
ÇAM U., Sayısal video arabiriminden düşük voltajlı diferansiyel sinyal dönüştürücüsünün yeniden tasarımı, Postgraduate, S.ŞEYMA(Student), 2007
ÇAM U., Yeni yüksek performanslı faz dengeleyici tasarımı, Postgraduate, Ç.HENDEN(Student), 2006
ÇAM U., Akım kontrollü akım taşıyıcıları ve uygulamaları, Postgraduate, S.ÖZTAYFUN(Student), 2006
ÇAM U., Akım ve geçiş-direnç kuvvetlendiriciler kullanarak analog devre tasarımı, Doctorate, S.KILINÇ(Student), 2006
ÇAM U., Video frekansı sinyal işleme uygulamaları için filtre tasarımı, Postgraduate, O.SARICA(Student), 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Novel Floating/Grounded Meminductor Emulator**
Sozen H., ÇAM U.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.29, no.15, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Electronically tunable memristor emulator circuit**

- Sozen H., ÇAM U.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.89, no.3, pp.655-663, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **FIRST-ORDER MEMRISTOR-CAPACITOR FILTER CIRCUITS EMPLOYING HP MEMRISTOR**
Sozen H., ÇAM U.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.23, no.8, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **A NEW CURRENT-MODE SQUARE-ROOT-DOMAIN GENERAL NOTCH FILTER**
KIRÇAY A., Keserlioglu M. S., ÇAM U.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.22, no.1, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Fully integrated universal biquads using operational transresistance amplifiers with MOS-C realization**
Gokcen A., KILINÇ S., ÇAM U.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.3, pp.363-372, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **REALIZATION OF SQUARE ROOT DOMAIN TOW-THOMAS BIQUADRATIC FILTER**
ÖLMEZ S., Cam U.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.19, no.5, pp.1015-1024, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel square-root domain realization of first order all-pass filter**
ÖLMEZ S., ÇAM U.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.18, no.1, pp.141-146, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new 5th-order differential type class-AB log-domain elliptic lowpass filter for video frequency applications**
Kircay A., ÇAM U.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.60, no.3, pp.221-229, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **MOS-C single amplifier biquads using the operational transresistance amplifier**
Gokcen A., ÇAM U.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.63, no.8, pp.660-664, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Differential type Class-AB second-order log-domain notch filter**
KIRÇAY A., ÇAM U.
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS, vol.55, no.5, pp.1203-1212, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **A new electronically tunable phase shifter employing current-controlled current conveyors**
Oztayfun S., KILINÇ S., Celebi A., Cam U.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.62, no.3, pp.228-231, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Cascadable voltage-mode multifunction biquad employing single OTRA**
KILINÇ S., Keskin A. U., ÇAM U.
FREQUENZ, vol.61, pp.84-86, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Insensitive high-output impedance minimum configuration SITO-type current-mode biquad using dual-output current conveyors and grounded passive components**
Keskin A. U., Cam U.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.61, no.5, pp.341-344, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **State-space synthesis of current-mode first-order log-domain filters**
KIRÇAY A., ÇAM U.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.14, no.3, pp.399-416, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Minimum component SRCO and VFO using a single DVCC**
Aggarwal V., KILINÇ S., Cam U.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.49, no.2, pp.181-185, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Catalogue of variable frequency and single-resistance-controlled oscillators employing a single**

- differential difference complementary current conveyor**
KILINÇ S., Jain V., Aggarwal V., ÇAM U.
FREQUENZ, vol.60, pp.142-146, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **A novel log-domain first-order multifunction filter**
Kircay A., Cam U.
ETRI JOURNAL, vol.28, no.3, pp.401-404, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Transimpedance type fully integrated biquadratic filters using operational transresistance amplifiers**
KILINÇ S., Cam U.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.47, no.2, pp.193-198, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **A new log-domain realization of two-integrator-loop biquad**
Kircay A., ÇAM U.
FREQUENZ, vol.60, pp.50-52, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. **A novel first-order log-domain allpass filter**
Kircay A., Cam U.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.60, no.6, pp.471-474, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Realization of fully controllable negative inductance with single operational transresistance amplifier**
KILINÇ S., Salama K., Cam U.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, vol.25, no.1, pp.47-57, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Novel first-order differential class-AB log-domain allpass filters**
Kircay A., Cam U., Tola A. T.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.60, no.10, pp.705-712, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Realization of n-th order voltage transfer function using a single operational transresistance amplifier**
KILINÇ S., ÇAM U.
ETRI JOURNAL, vol.27, no.5, pp.647-650, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Cascadable allpass and notch filters employing single operational transresistance amplifier**
KILINÇ S., ÇAM U.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.31, no.6, pp.391-401, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Realization of series and parallel R-L and C-D impedances using single differential voltage current conveyor**
Incekaraoglu M., ÇAM U.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.43, no.1, pp.101-104, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A new transadmittance type first-order allpass filter employing single third generation current conveyor**
ÇAM U.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.43, no.1, pp.97-99, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Novel Allpass Filter Configuration Employing Single OTRA**
Cakir C., Cicekoglu O., ÇAM U.
IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, vol.52, no.3, pp.122-125, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Inductorless realization of nonautonomous MLC chaotic circuit using current-feedback operational amplifiers**
ÇAM U., KILIÇ R.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, vol.14, no.1, pp.99-107, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Current-mode first-order allpass filter employing single current operational amplifier**
KILINÇ S., ÇAM U.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.41, no.1, pp.47-53, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Bandwidth enhancement of a microstrip antenna using negative inductance as impedance matching device**

- Kaya A., KILIÇ S., Yuksel E. Y., ÇAM U.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.42, no.6, pp.476-478, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A new high performance realization of mixed-mode chaotic circuit using current-feedback operational amplifiers**
ÇAM U.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.30, no.4, pp.281-290, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Novel two OTRA-based grounded immittance simulator topologies**
ÇAM U., Kacar F., Cicekoglu O., Kuntman H., Kuntman A.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.39, no.2, pp.169-175, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A novel current-mode second-order notch filter configuration employing single CDBA and reduced number of passive components**
ÇAM U.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, vol.30, no.2, pp.147-151, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Novel transimpedance type first-order all-pass filter using single OTRA**
ÇAM U., Cakir C., Cicekoglu O.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.58, no.4, pp.296-298, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Realization of inductorless chua's circuit using FTFN-based nonlinear resistor and inductance simulator**
KILIÇ R., ÇAM U., Kuntman H., Uzunhisarcikli E.
FREQUENZ, vol.58, pp.37-40, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Novel lossless grounded inductance simulators employing only a single first generation current conveyor**
Aslan E., Cicekoglu O., ÇAM U.
FREQUENZ, vol.57, pp.204-206, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Novel grounded parallel immittance simulator topologies employing single OTRA**
ÇAM U., Kacar F., Cicekoglu O., Kuntman H., Kuntman A.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.57, no.4, pp.287-290, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **A novel single-resistance-controlled sinusoidal oscillator employing single operational transresistance amplifier**
ÇAM U.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.32, no.2, pp.183-186, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Improved realization of mixed-mode chaotic circuit**
KILIÇ R., ALÇI M., ÇAM U., Kuntman H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, vol.12, no.6, pp.1429-1435, 2002 (SCI-Expanded)
- XL. **Novel lossless floating immittance simulator employing only two FTFNs**
ÇAM U., Cicekoglu O., Kuntman H.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.29, no.3, pp.233-235, 2001 (SCI-Expanded)
- XLI. **Current-mode high output impedance multifunction filters employing minimum number of FTFNs**
ÇAM U., Cicekoglu O., Toker A., Kuntman H.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.28, no.3, pp.299-307, 2001 (SCI-Expanded)
- XLII. **Simple and accurate nonlinear macromodel for four-terminal floating nullors (FTFNs)**
ÇAM U., Kuntman H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.88, no.4, pp.435-447, 2001 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Universal series and parallel immittance simulators using four terminal floating nullors**
ÇAM U., Cicekoglu O., Kuntman H.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.25, no.1, pp.59-66, 2000 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Current-mode high output impedance sinusoidal oscillator configuration employing single FTFN**
ÇAM U., Toker A., Cicekoglu O., Kuntman H.
ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING, vol.24, no.3, pp.231-238, 2000 (SCI-Expanded)

- XLV. **CMOS FTFN realisation based on translinear cells**
 ÇAM U., Tokar A., Kuntman H.
 ELECTRONICS LETTERS, vol.36, no.15, pp.1255-1256, 2000 (SCI-Expanded)
- XLVI. **A new CMOS realization of a four terminal floating nullor (FTFN)**
 ÇAM U., Kuntman H.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.87, no.7, pp.809-817, 2000 (SCI-Expanded)
- XLVII. **New voltage and current mode first-order all-pass filters using single FTFN**
 ÇAM U., Cicekoglu O., Gulsoy M., Kuntman H.
 FREQUENZ, vol.54, no.7-8, pp.177-179, 2000 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Current-mode single-input three-output (SITO) universal filter employing FTFNs and reduced number of passive components**
 ÇAM U., Cicekoglu O., Kuntman H.
 FREQUENZ, vol.54, no.3-4, pp.94-96, 2000 (SCI-Expanded)
- XLIX. **CMOS four terminal floating nullor design using a simple approach**
 ÇAM U., Kuntman H.
 MICROELECTRONICS JOURNAL, vol.30, no.12, pp.1187-1194, 1999 (SCI-Expanded)
- L. **A new four terminal floating nullor based single-input three-output current-mode multifunction filter**
 ÇAM U., Cicekoglu O., Kuntman H.
 MICROELECTRONICS JOURNAL, vol.30, no.2, pp.115-118, 1999 (SCI-Expanded)
- LI. **A new CCI-based sinusoidal oscillator providing fully independent control of oscillation condition and frequency**
 ÇAM U., Kuntman H.
 MICROELECTRONICS JOURNAL, vol.29, no.11, pp.913-919, 1998 (SCI-Expanded)
- LII. **On the realization of OTA-C oscillators**
 ÇAM U., Kuntman H., Acar C.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.85, no.3, pp.313-326, 1998 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A 5th order video band elliptic filter topology using OTRA based Fleischer Tow Biquad with MOS C Realization**
 GÖKÇEN A., ÇAM U.
 Natural and Engineering Sciences, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **TERSLENMİŞ AKIM GERİ BESLEMELİ İŞLEMSEL YÜKSELTEÇ VE MOS-C DEVRE GERÇEKLEMESİ UYGULAMALARI**
 SÖZEN H., GÖKÇEN A., KILINÇ S., ÇAM U.
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.14, no.40, pp.23-37, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Terslenmiş Akım Geri Beslemeli İşlemsel Yükselteç ve MOS-C Devre Gerçeklemesi Uygulamaları**
 SÖZEN H., GÖKÇEN A., KILINÇ S., ÇAM U.
 Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **OTA Elemanlarıyla çevirme oranı ayarlanabilir ideal transformatör gerçekleştirilmesi**
 FERİKOĞLU A., ÇAM U.
 Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.1, no.2, pp.101-104, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **NEW MEMRISTOR EMULATOR CIRCUIT USING OTAs AND CCIs**

Sozen H., ÇAM U.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.10-14

II. On The Realization of Memristor Based RC High Pass Filter

Sozen H., ÇAM U.

8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.45-48

III. Gerilim Modlu Eviren Akım Taşıyıcılı İkinci Derece Süzgeç Tasarımları

GÖÇMEN M. S., GÖKÇEN A., ÇAM U.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2012), Turkey, 29 November - 01 December 2012

IV. Tek ICCII Kullanılarak Yapılmış İkinci Derece Analog Süzgeç Tasarımı

GÖKÇEN A., GÖÇMEN M. S., ÇAM U.

IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 18 - 20 April 2012

V. MOS-C realization of KHN biquad using inverting current feedback operational amplifiers

Sözen H., Gökçen A., KILINÇ S., ÇAM U.

7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2011

VI. MOS-C realisation KHN biquad using inverting current feedback operational amplifier

SÖZEN H., GÖKÇEN A., KILINÇ S., ÇAM U.

International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO2011), 1 - 04 December 2011

VII. İkinci Nesil Tersleyen Akım Taşıyıcı Kullanarak Yapılmış Frekansı Elektronik Olarak Ayarlanabilen Osilatör

GÖKÇEN A., ÇAM U.

Fırat Üniversitesi Elektrik- Elektronik Bilgisayar Sempozyumu-2011, Turkey, 5 - 07 October 2011

VIII. Elektronik Olarak Ayarlanabilen ICCII Kullanılarak Yapılmış Yeni Bir Tüm Geçiren Süzgeç

GÖKÇEN A., ÇAM U.

13. Ulusal Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 December 2009

IX. A novel square root domain lossless integrator and its application to KHN biquad filter design

Olmez S., ÇAM U.

6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Turkey, 5 - 08 November 2009

X. A New Current-Mode Square-Root-Domain Notch Filter

Kircay A., Keserlioglu M. S., ÇAM U.

European Conference on Circuit Theory Design, Antalya, Turkey, 23 - 27 August 2009, pp.229-230

XI. Devre Yapısını Değiştirmeden, İkinci Derece Fark Alıcı AB-Sınıfı Logaritmik Ortam Evrensel Süzgecin Gerçekleştirilmesi

KIRÇAY A., ÇAM U.

IEEE 16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 20 - 22 April 2008

XII. Realization of Second-Order Differential Type Class-AB Log-Domain Universal Filter Without Changing Circuit Configuration

Kircay A., ÇAM U.

IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.585-586

XIII. A New Differential Difference Current Conveyor Based Variable Frequency Oscillator Adjustable with a Grounded Resistor

KILINÇ S., AGGARWAL V., ÇAM U.

International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 5 - 09 December 2007

XIV. A new 5th-Order Differential Type Class-AB Log-domain Elliptic Lowpass Filter for Video Frequency Applications

KIRÇAY A., ÇAM U.

International Conference on Electrical and Electronics Engineering(ELECO2007), 5 - 09 December 2007

- XV. **Tek OTRA Kullanılarak Tümlleştirilmeye Uygun İkinci Derece Analog Süzgeç Tasarımları**
GÖKÇEN A., KILINÇ S., ÇAM U.
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Turkey, 11 - 13 June 2007
- XVI. **Tek Bir İşlemsel Geçiş-Direnç Kuvvetlendirici Kullanarak Gerilim Modlu Çok Fonksiyonlu İkinci Derece Süzgeçler**
KILINÇ S., KESKİN A. Ü., ÇAM U.
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Turkey, 11 - 13 June 2007
- XVII. **İkinci Derece Fark Alıcı AB-Sınıfı Logaritmik Ortam Çentik Süzgeç Tasarımı**
KIRÇAY A., ÇAM U.
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 11 - 13 June 2007
- XVIII. **Üçüncü Derece Fark Alıcı AB-Sınıfı Logaritmik Ortam Evrensel Süzgeç**
KIRÇAY A., ÇAM U.
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 11 - 13 June 2007
- XIX. **Design of differential type class-AB log-domain second-order notch filter**
KIRÇAY A., ÇAM U.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.451-454
- XX. **Differential type class-AB log-domain third-order universal filter**
KIRÇAY A., ÇAM U.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.455-458
- XXI. **Second order analog filter design using a single OTRA suitable for integration**
Goekcen A., KILINÇ S., ÇAM U.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.169-172
- XXII. **Voltage mode multifunction biquads employing a single operational transresistance amplifier**
KILINÇ S., KESKİN A. Ü., ÇAM U.
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.181-182
- XXIII. **Yüksek-Q Değerli, Elektronik Olarak Ayarlanabilen Fark Alıcı AB-Sınıfı Logaritmik Ortam Bant Geçiren Süzgeç Tasarımı**
KIRÇAY A., ÇAM U.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu(ELECO2006), Turkey, 6 - 10 December 2006
- XXIV. **Logaritmik ortam birinci derece çok fonksiyonlu akım modlu süzgeç tasarımı**
KIRÇAY A., ÇAM U.
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 16 - 19 April 2006
- XXV. **Log-domain first-order multifunction current-mode filter design**
KIRÇAY A., ÇAM U.
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2006, pp.301-302
- XXVI. **Transimpedance Type Signal Processing Using Operational Transresistance Amplifier (OTRA)**
KILINÇ S., ÇAM U.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 7 - 11 December 2005
- XXVII. **Simple and Accurate Macromodel For Current Operational Amplifier (COA)**
KILINÇ S., SAYGINER M., ÇAM U., KUNTMAN H. H.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 7 - 11 December 2005
- XXVIII. **Simple and accurate macromodel for current operational amplifier**
KILINÇ S., SAYGINER M., ÇAM U., KUNTMAN H. H.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO2005), 7 - 11 December 2005
- XXIX. **A Novel First-Order Log-Domain Allpass Filter**
KIRÇAY A., ÇAM U.

- International Conference on Electrical and Electronics Engineering(ELECO2005), 07 December 2005
- XXX. **İşlemsel Geçiş-Direnç Kuvvetlendirici (OTRA) Kullanarak Yüksek-Dereceli Gerilim Transfer Fonksiyonu Gerçekleşmesi**
KILINÇ S., ÇAM U.
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Turkey, 22 - 25 September 2005
- XXXI. **Akım-modlu çok fonksiyonlu logaritmik ortam süzgeç tasarımı ve gerçekleştirilmesi**
KIRÇAY A., ÇAM U.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 11. Ulusal Kongresi, Turkey, 22 - 25 September 2005
- XXXII. **İşlemsel geçiş-direnç kuvvetlendirici (OTRA) kullanarak yüksek-dereceli gerilim transfer fonksiyonu gerçekleştirilmesi**
KILINÇ S., ÇAM U.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 11. Ulusal Kongresi, Turkey, 22 - 25 September 2005
- XXXIII. **Birinci Derece Fark Alıcı AB-Sınıfı Logaritmik Ortam Tüm Geçiren Filtrenin Durum-Uzay Sentezi**
KIRÇAY A., TOLA A. T., ÇAM U.
IEEE 13.cü Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 16 - 18 May 2005
- XXXIV. **Gerilim farkı alan akım taşıyıcı kullanarak seri ve paralel R-L empedans devrelerinin simülasyonu**
İNCEKARAOĞLU M., ÇAM U.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu(ELECO2004), Turkey, 8 - 12 December 2004
- XXXV. **Mikroşerit Antenlerde Bandın Artırılması için 2- FETli Negatif Endüktans Kullanarak Empedans Uyumlandırma Tekniğinin İncelenmesi**
KAYA A., KILINÇ S., YÜKSEL Y., ÇAM U.
Türkiye Ulusal Komitesi Kongresi (URSI), Turkey, 8 - 10 September 2004
- XXXVI. **Mikroşerit Antenlerde Bandın Arttırılması için 2-Fetli Negatif Endüktans Kullanarak Empedans Uyumlandırma Tekniğinin İncelenmesi**
KAYA A., KILINÇ S., ZORAL E. Y., ÇAM U.
URSI Bilimsel Kongresi-2004, Turkey, 8 - 10 September 2004
- XXXVII. **Gerilim İzleyicili Akım Farkı Kuvvetlendiricisi (CDBA) Tabanlı Akım-Modlu Süzgeçler**
KILINÇ S., ÇAM U.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Turkey, 28 - 30 April 2004
- XXXVIII. **İşlemsel Geçiş-Direnç Kuvvetlendirici (OTRA) Kullanılarak Gerçekleşmiş Tüm Geçiren Süzgeçler**
KILINÇ S., ÇAM U.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Turkey, 28 - 30 April 2004
- XXXIX. **Current-Mode Oscillator Configuration Using Single Current Operational Amplifier**
KILINÇ S., ÇAM U.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 3 - 07 December 2003
- XL. **Akım İşlemsel Kuvvetlendirici Kullanarak Ayarlanabilir Frekanslı Osilatör Tasarımı**
KILINÇ S., ÇAM U.
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, Turkey, 18 - 21 September 2003
- XLI. **Akım Modlu Alçak ve Yüksek Geçiren Süzgeçlerin Akım İşlemsel Kuvvetlendirici ile Gerçekleşmesi**
KILINÇ S., ÇAM U.
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, Turkey, 18 - 21 September 2003
- XLII. **A New Biquadratic Filter Configuration Employing a Single Operational Transresistance Amplifier**
KILINÇ S., ÇAM U.
European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD), 1 - 04 September 2003
- XLIII. **Current Operational Amplifier Based First-Order Allpass Filter**
KILINÇ S., ÇAM U.
European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD), 1 - 04 September 2003
- XLIV. **Current-Mode Biquads Using a Single Current Operational Amplifier**
KILINÇ S., ÇAM U.
Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN), Turkey, 2 - 04 July 2003
- XLV. **İkinci Derece Alçak, Yüksek ve Bant Geçiren Süzgeçlerin Tek Bir OTRA Kullanarak Gerçekleşmesi**

- KILINÇ S., ÇAM U.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Turkey, 18 - 20 June 2003
- XLVI. **Yeni Akım-Modlu Birinci Derece Tüm Geçiren Süzgeç Tasarımı**
KILINÇ S., ÇAM U.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), Turkey, 18 - 20 June 2003
- XLVII. **Yeni OTRA-tabanlı osilatör topolojileri**
ÇAM U., AKSOY M., ÇİÇEKOĞLU M. O., KUNTMAN H. H.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO2002), Turkey, 18 - 22 December 2002
- XLVIII. **New parallel imittance simulator realizations employing a single OTRA**
KAÇAR F., ÇAM U., Cicekolu O., Kuntman H., Kuntman A.
2002 45th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Tulsa, OK, United States Of America, 4 - 07 August 2002, vol.1
- XLIX. **Paralel immitans benzetiminde OTRA ile yeni olanaklar**
KAÇAR F., KUNTMAN H. H., KUNTMAN A., ÇAM U., ÇİÇEKOĞLU M. O.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği (ELECO2002), Turkey, 18 - 22 September 2002
- L. **Tek OTRA kullanılarak yeni paralel immitans simülasyonlarının gerçekleştirilmesi**
KAÇAR F., KUNTMAN H. H., ÇAM U., ÇİÇEKOĞLU M. O., KUNTMAN A.
URSI-Türkiye 2002 Birinci Ulusal Kongresi, Turkey, 18 - 20 September 2002
- LI. **Inductorless realization of mixed-mode chaotic circuit using current feedback operational amplifiers**
ÇAM U.
The 10th Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronics Systems, 21 - 23 June 2002
- LII. **Yeni Analog Süzgeç Topolojileri**
ÇAM U., ÇİÇEKOĞLU M. O., KUNTMAN H. H.
10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 12 - 14 June 2002
- LIII. **Novel OTRA-Based Grounded Parallel Imittance Simulator Topologies**
KAÇAR F., ÇAM U., ÇİÇEKOĞLU M. O., KUNTMAN H. H., KUNTMAN A.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2001), 7 - 11 December 2001
- LIV. **Inductorless Realisation of Mixid-Mode Chaotic Circuit**
KILIÇ R., ALÇI M., ÇAM U., KUNTMAN H. H.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2001), 7 - 11 December 2001
- LV. **Topraklanmış paralel immitans simülasyonlarının tek OTRA kullanılarak gerçekleştirilmesi**
KAÇAR F., ÇAM U., ÇİÇEKOĞLU M. O., KUNTMAN H. H., KUNTMAN A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 9. Ulusal Kongresi, Turkey, 19 - 23 September 2001
- LVI. **Karışık Modlu Kaotik Devre Modelinin FTFN Tabanlı Endüktans Simülasyonu Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**
KILIÇ R., ÇAM U., ALÇI M., KUNTMAN H. H.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 9. Ulusal Kongresi, Turkey, 19 - 23 September 2001
- LVII. **Single-resistance-controlled sinusoidal oscillator employing single FTFN and grounded capacitors**
ÇİÇEKOĞLU M. O., ÇAM U., KUNTMAN H. H.
IEEE MIDWEST symposium on Circuit and Systems, 14 - 17 August 2001
- LVIII. **FTFN-tabanlı iki ucu serbest giriş fonksiyonu simülasyonu tasarımı**
ÇAM U., ÇİÇEKOĞLU M. O., KUNTMAN H. H.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. Sempozyumu (ELECO 2000), Turkey, 8 - 12 November 2000
- LIX. **FTFN-tabanlı akım-modlu ikinci derecede yeni bir analog çentik filtre topolojisi**
ÇAM U., ÇİÇEKOĞLU M. O., KUNTMAN H. H.
8. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 12 - 16 June 2000
- LX. **Simple and accurate non-linear macromodel for Fuor Terminal Floating Nullor (FTFN)**
ÇAM U., KUNTMAN H. H.
Int. Conference on Electrical and Electronics Eng. ELECO'1999, 1 - 05 December 1999
- LXI. **Yeni FTFN tabanlı akım ve gerilim modlu osilatör topolojileri**
ÇAM U., ÇİÇEKOĞLU M. O., KUNTMAN H. H.

- Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 8. Ulusal Kongresi, Turkey, 6 - 12 September 1999
- LXII. **OTA ve kapasitörlerle gerçekleştirilmiş yeni PID kontrolör devre tasarımları**
OYSAL Y., ÇAM U.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 8. Ulusal Kongresi, Turkey, 6 - 12 September 1999
- LXIII. **Universal parallel GLC simulator using Fuor Terminal Floating Nullors**
KUNTMAN H. H., ÇİÇEKOĞLU M. O., ÇAM U., ÖZCAN S.
International Technical conferance on Circuits / Systems, Computers and communications (ITC-CSCC'99), 13 - 15 May 1999
- LXIV. **Elektrik güç sistemlerinde kullanılan akıllı sistemler için filtre tasarımı**
BAYRAK M., ÇAM U.
Elmeksem 97, Turkey, 17 - 21 December 1997
- LXV. **OTA-C tasarımı için yeni topolojiler**
ÇAM U., KUNTMAN H. H.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Müh. 7. Ulusal Kongresi, Turkey, 8 - 14 September 1997
- LXVI. **OTA-C osilatörlerinde ideal olmama sorunları**
ÇAM U., KUNTMAN H. H.
9.Mühendislik sempozyumu, Turkey, 29 - 31 May 1996

Supported Projects

Gündüzalp M., Çam U., Günel S., Özkurt N., Kılınc S., Premiership, İleri Mikroelektronik Araştırma Geliştirme Labaratuvarı Kurulması, 2006 - 2008

Çam U., Project Supported by Higher Education Institutions, Akım Kuvvetlendiriciler Kullanarak Analog Devre Tasarımı, 2004 - 2006

Çam U., Project Supported by Higher Education Institutions, İşlemsel geçiş direnci kuvvetlendiricisi OTRA kullanarak yüksek performanslı analog işaret işleme devreleri tasarımı, 2002 - 2004

Metrics

Publication: 123

Citation (WoS): 1101

Citation (Scopus): 1415

H-Index (WoS): 21

H-Index (Scopus): 23