

Prof. Dr. Umut Engin AYTEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5885](tel:+902123835885)

E-posta: ayten@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ayten>

Posta Adresi: Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl. Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Mah. Davutpaşa Cad. 34220 Esenler İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [mmfnSpUAAAAJ&hl=tr](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&mmfnSpUAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-4174-1799](https://orcid.org/0000-0003-4174-1799)

ScopusID: [24066310900](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=24066310900)

Yoksis Araştırmacı ID: [175089](https://yoksis.gov.tr/yoksis/175089)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni aktif eleman yapıları ve analog devre tasarımındaki uygulamaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Yüksek Lisans, Akım modlu filtre devrelerinin sentezi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Devre Kuramı , Elektronik Devreler , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2011 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2000 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Hab.Müh.Böl, 2012 -

2013

Verdiği Dersler

Akım Modlu Devreler, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Bitirme Çalışması, Lisans, 2018 - 2019

Lojik Devre Tasarımı, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013

Tasarım Projesi, Lisans, 2018 - 2019

İş Hayatına Hazırlık, Lisans, 2018 - 2019

Bitirme Çalışması, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Çok Disiplinli Tasarım Projesi, Lisans, 2018 - 2019

Lojik Devreler, Lisans, 2018 - 2019

Bilgisayar Destekli Devre Analizi, Doktora, 2018 - 2019

Seminer, Doktora, 2017 - 2018

Devre ve Sistem Analizi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Tasarım Projesi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010

Seminer, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2012 - 2013

Algoritmalar ve Programlama, Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Elektrik Devre Temelleri, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Mesleki Terminoloji, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Ayten U. E., BATARYA YÖNETİM SİSTEMLERİNDE AKTİF DEŞARJ SİSTEMİNİN OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, F.YARAT(Öğrenci), 2024

Ayten U. E., Batarya yönetim sistemleri için yeni bir hücre dengeleme sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, D.KOÇYİĞİT(Öğrenci), 2023

Ayten U. E., Diffüz optik tomografi sistemlerinde ters problem çözümü için yeni yöntemler, Doktora, S.Uysal(Öğrenci), 2023

Ayten U. E., Töreyin B. U., Mikroskopik floresan görüntüleme ile otomatik miyelin kantitasyonu, Doktora, S.ÇİMEN(Öğrenci), 2022

Ayten U. E., Serebral kan akışını düzenleyen fizyolojik kontrol mekanizmalarının modellenmesi, Doktora, S.BOZKURT(Öğrenci), 2022

Ayten U. E., Geçiş direnci temelli aktif elemanlar ile avantajlı devre uygulamaları, Doktora, M.Cem(Öğrenci), 2022

Ayten U. E., Nefes Takip Sistemi Tasarımı ve Giyilebilir Sisteme Entegrasyonu, Yüksek Lisans, Ü.Hancılar(Öğrenci), 2022

Ayten U. E., Mahouti P., Mikrodalga devrelerinde iyileştirme temelli topluluk öğrenmesi yaklaşımı, Doktora, H.KALAYCI(Öğrenci), 2022

Ayten U. E., Farklı mimarili mikrodenetleyicilerde hafif kriptografi algoritmalarının yazılım tabanlı analizi, Yüksek Lisans, R.YARALI(Öğrenci), 2022

Ayten U. E., Durak Ata L., Yoğun makine tipi haberleşmesinde yenilikçi çoklu erişim yöntemlerinin tasarımı, Doktora, F.TEKÇE(Öğrenci), 2021

Ayten U. E., Aktif Elemanlar İle Faz İlerlemeli, Gecikmeli Kompansatör ve Kontrolör Devrelerinin Tasarımı, Yüksek Lisans, Y.BUZCU(Öğrenci), 2019

Ayten U. E., Video Sinyallerinde Hareket Tespit Uygulaması, Yüksek Lisans, K.GENÇAY(Öğrenci), 2019

Ayten U. E., Elektrikli araçlar için batarya yönetim sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, H.SERHAT(Öğrenci), 2018

Ayten U. E., Genel amaçlı bir bellek arayüzü donanımının alanda programlanabilir kapı dizileri ile gerçekleştirilmesi, Yüksek

Lisans, D.DAVUTOĞLU(Öğrenci), 2018

Ayten U. E., Hareket edebilen elektronik ve genel amaçlı sibernetik el ve kol sistemi, Yüksek Lisans, E.TATLI(Öğrenci), 2018

Ayten U. E., Yapay sinir ağları kullanarak görüntü işlemeye dayalı ağırlık tahmini, Yüksek Lisans, Ü.BURAK(Öğrenci), 2017

Ayten U. E., EEG SİNYALLERİNİN BEYİN MAKİNE ARAYÜZÜ AMAÇLI KULLANIMI, Yüksek Lisans, S.ÇAKIR(Öğrenci), 2016

Ayten U. E., AKTİF ELEMANLAR İLE LİNEER OLMAYAN DEVRE TASARIMI VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, S.Erkan(Öğrenci), 2016

Ayten U. E., Novel multi-terminal building blocks with tuning ability and its application in analog signal processing, Yüksek Lisans, A.KARTCI(Öğrenci), 2015

Ayten U. E., İnce tabakalı çift bant durdurucu frekans seçici yüzey tasarımı, Yüksek Lisans, S.ÜNALDI(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CC-CBTA-Based Floating Inductance Simulator with CM/VM PID Controllers**
Sagbas M., ÇAM TAŞKIRAN Z. G., AYTEN U. E.
Journal of Circuits, Systems and Computers, cilt.33, sa.8, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Current-mode PID controllers employing commercially available active components**
Yurdem B., Sagbas M., AYTEN U. E.
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.175, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **COMPUTATIONAL SIMULATION OF THE INTERACTION AMONG AUTOREGULATION MECHANISMS REGULATING CEREBRAL BLOOD FLOW RATE IN SYSTOLIC HEART FAILURE**
Bozkurt S., Ayten U. E.
Journal of Biological Systems, cilt.31, sa.1, ss.69-91, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Short range electromagnetic interface using 0.35 µm CMOS blocks for temperature monitoring in isolated areas**
Sotner R., Jerabek J., Polak L., Prokop R., Ayten U. E., Jaikla W.
Journal of Advanced Research, cilt.41, ss.49-62, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **In silico simulation of the interaction among autoregulatory mechanisms regulating cerebral blood flow rate in the healthy and systolic heart failure conditions during exercise**
Bozkurt S., Ayten U. E.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.60, sa.7, ss.1863-1879, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Novel regularization method for diffuse optical tomography inverse problem**
Uysal S., Uysal H., Ayten U. E.
Optik, cilt.261, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Ensemble-based surrogate modeling of microwave antennas using XGBoost algorithm**
Kalayci H., Ayten U. E., Mahouti P.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.35, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **A New Simulated Grounded Inductor Based on Two NICs, Two Resistors and a Grounded Capacitor**
Yuce E., Alpaslan H., Minaei S., Ayten U. E.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.40, sa.12, ss.5847-5863, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **SCMA System Design with Index Modulation via Codebook Assignment**
Tekçe F., Ayten U. E., Durak Ata L.
IEEE Transactions On Vehicular Technology, cilt.70, sa.2, ss.1699-1708, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Myelin detection in fluorescence microscopy images using machine learning**
Çimen Yetiş S., Çapar A., Ekinci D. A., Ayten U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.
JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS, cilt.346, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel lead and lag compensator circuit employing a single current feedback operational amplifier**
Buzcu Y., Topaloglu S., Ayten U. E., Sağbaş M.
MICROELECTRONICS JOURNAL, cilt.105, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **A new universal mutator circuit for memcapacitor and meminductor elements**
Çam Taşkıran Z. G., Sağbaş M., Ayten U. E., Sedef H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.119, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Design of Wide Bandwidth, High-CMRR Voltage and Transadmittance-Mode Instrumentation Amplifier Using a Single CBTA**
Sağbaş M., Ayten U. E.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.29, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dual-Output Operational Transconductance Amplifier-Based Electronically Controllable Memristance Simulator Circuit**
Taskiran Z. G., Ayten U. E., Sedef H.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.38, ss.26-40, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **A voltage-mode PID controller using a single CFOA and only grounded capacitors**
Ayten U. E., Yuce E., Minaei S.
MICROELECTRONICS JOURNAL, cilt.81, ss.84-93, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Resistorless Current-Mode First-Order All-Pass Filter with Electronic Tuning Employing Low-Voltage CBTA and Grounded Capacitor**
Herencsar N., Koton J., Lahiri A., Ayten U. E., Sagbas M.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.27, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Voltage difference transresistance amplifier and its application: floating FDNR simulator circuit**
Dikbaş M. C., Ayten U. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.105, ss.1716-1727, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Current and transimpedance mode instrumentation amplifier using a single new active component named CDTRA**
Dikbaş M. C., Ayten U. E.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.91, ss.24-36, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Modified Gorski-Popiel Technique and Synthetic Floating Transformer Circuit Using Minimum Components**
Sagbas M., Ayten U. E., Sedef H., Minaei S.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.26, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Memristor emulator circuits using single CBTA**
Ayten U. E., Minaei S., Sagbas M.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.82, ss.109-118, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **A Novel Dual-Band Ultrathin FSS With Closely Settled Frequency Response**
Unaldi S., Çimen S., Çakır G., Ayten U. E.
IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, cilt.16, ss.1381-1384, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Component reduced current-mode full-wave rectifier circuits using single active component**
Sagbas M., Minaei S., Ayten U. E.
IET CIRCUITS DEVICES & SYSTEMS, cilt.10, ss.1-11, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Realization of Low-Voltage Modified CBTA and Design of Cascadable Current-Mode All-Pass Filter**
Ayten U. E., Sagbas M., Minaei S.
RADIOENGINEERING, cilt.23, ss.523-531, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Current and Voltage Mode Multiphase Sinusoidal Oscillators Using CBTAs**
Sagbas M., Ayten U. E., Herencsar N., Minaei S.
RADIOENGINEERING, cilt.22, ss.24-33, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Realization of New Mutually Coupled Circuit Using CC-CBTAs**
Koksal M., Ayten U. E., Sağbaş M.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.31, ss.435-446, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Novel Floating General Element Simulators Using CBTA**
Ayten U. E., Sagbas M., Herencsar N., Koton J.
RADIOENGINEERING, cilt.21, ss.11-19, 2012 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Reply to comment on "Electronically tunable floating inductance simulator"**
Sagbas M., Ayten U. E., Sedef H., Koksall M.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.66, ss.86-88, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Electronically tunable sinusoidal oscillator circuit with current and voltage outputs**
Ayten U. E., Sagbas M., Sedef H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.99, ss.1133-1144, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Current mode leapfrog ladder filters using a new active block**
Ayten U. E., Sagbas M., Sedef H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.64, ss.503-511, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **Current and voltage transfer function filters using a single active device**
Sagbas M., Ayten U. E., Sedef H.
IET CIRCUITS DEVICES & SYSTEMS, cilt.4, ss.78-86, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Floating Immittance Function Simulator and Its Applications**
Sagbas M., Ayten U. E., Sedef H., Koksall M.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.28, ss.55-63, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Electronically tunable floating inductance simulator**
Sagbas M., Ayten U. E., Sedef H., Koksall M.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.63, ss.423-427, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A multi-spectral myelin annotation tool for machine learning based myelin quantification [version 1; peer review: 1 not approved]**
Çapar A., Yetiş S. Ç., Aladağ Z., Ekinci D. A., AYTEN U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.
F1000Research, cilt.9, ss.1-10, 2021 (Scopus)
- II. **A multi-spectral myelin annotation tool for machine learning based myelin quantification**
Çapar A., Çimen S., Aladağ Z., Ekinci D. A., Ayten U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.
F1000Research, cilt.9, ss.1492, 2020 (Scopus)
- III. **Yapay sinir ağları ile görüntü işlemeye dayalı uzaklıktan bağımsız ağırlık tahmin sistemi: yumurta ve portakal örnekleri**
Şalvarcı Ü. B., AYTEN U. E.
Journal of Geodesy and Geoinformation, cilt.6, sa.1, ss.26-46, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **MCBTA Aktif Elemanı Kullanılarak Akım Modlu Dikgen Sinüsoidal Osilatör Devresi Tasarımı**
Ayten U. E.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.130-138, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Çevrimiçi Çalışabilen Çoklu Ortama Uygun Hasta İzleme Sistemi**
Demirtaş M., Tulum G., Sağbaş M., Ayten U. E.
Sakarya University Journal Of Science, cilt.22, sa.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Boosting - Based modelling of frequency selective surfaces**
MAHOUTİ P., AYTEN U. E., BELEN M. A., KALAYCI H.
Research & reviews in engineering - II, banu nergis, selahattin bardak, mahmut kayar, arif furkan mendi, Editör, gece kitaplığı, ss.105-129, 2021
- II. **Chapter 7- Boosting Based Modelling of Frequency Selective Surfaces**
Kalaycı H., MAHOUTİ P., BELEN M. A., AYTEN U. E.

RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING - II, Prof. Dr. Banu NERGİS, Assoc. Prof. Dr. Selahattin BARDAK, Assoc. Prof. Dr. Mahmut KAYAR, Dr. Arif Furkan MENDİ, Editör, Gece Kitaplığı / Gece Publishing, Ankara, ss.105-129, 2021

III. **Lojik Devreler Laboratuvarı Denev Kitabı**

Uzun T., Ayten U. E., Alpay M., Yıldız N.

Yıldız Teknik Üniversitesi Basım-Yayın Merkezi, İstanbul, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Robust Speed Controller Design for PMSM Using PIAD μ Controllers**
ERSOY H., AKGÜL B., AKPINAR E., ÖZAKIN A., AYTEN U. E.
47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2024, Virtual, Online, Çek Cumhuriyeti, 10 - 12 Temmuz 2024, ss.289-293
- II. **Performance Analysis of Fractional Order Band Pass Filter Kesir Dereceli Bant Geçiren Filtrenin Performans Analizi**
Yokuş Y. E., Özakin A., AYTEN U. E.
31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023
- III. **Breath Tracking System Design with Velostat**
Hancılar U., AYTEN U. E.
2021 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), Antalya, Türkiye, 04 Kasım 2021
- IV. **Breath Tracking System Design with Velostat - Velostat ile Nefes Takip Sistemi Tasarımı**
Hancılar Ü., Ayten U. E.
2021 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO'21, Antalya, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.1-4
- V. **Regional Resistance Value Optimization of Cerebral Blood Circulation**
Bozkurt S., Ayten U. E.
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2021, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2021, ss.234-237
- VI. **Telemetry system for electronic systems Elektronik Sistemler İçin Telemetri Sistemi**
Arslan C., Elaydın Y. E., Salış Z. C., Ayten U. E.
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.97-102
- VII. **Myelin segmentation in fluorescence microscopy images Floresan mikroskop görüntülerinde miyelin segmentasyonu**
Yetis S., Ekinci D. A., Cakir E., Ekşioğlu E. M., AYTEN U. E., Çapar A., Töreyn B. U., Kerman B. E.
2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019
- VIII. **Smart Sensor for Home Appliances**
HAYDAR E., AYTEN U. E., KAHRAMAN N.
2018 6th International Conference on Control Engineering Information Technology (CEIT), 25 - 27 Ekim 2018
- IX. **Diffuz Optik Tomografide Ters Problem ve Genetik Algoritma İle Regülerizasyon Parametresi Seçimi**
UYSAL S., UYSAL H., AYTEN U. E.
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.307-318
- X. **DİFFÜZ OPTİK TOMOGRAFİDE TERS PROBLEM VE GENETİK ALGORİTMA İLE REGÜLARİZASYON PARAMETRESİ SEÇİMİ**
Uysal S., Uysal H., Ayten U. E.
4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.1-4
- XI. **Modular Electrical Control System for Small Scale Underwater Vehicles**
Eren R. K., Alan M. E., Tufan B., Erbil E., Ayten U. E.
CEIT 2018, the 6th International Conference on Control Engineering Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, ss.1

- XII. **Smart Sensor for Home Appliances**
Haydar E., Ayten U. E., Kahraman N.
CEIT 2018 6th International Conference on Control Engineering Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 Ekim 2018, ss.1
- XIII. **Demo: Real-Time Video Frame Differentiator Based on External Memory Interface**
Davutoğlu D., Yıldız N., Tavşanoğlu A. V., Ayten U. E.
CNNA 2018 The 16th International Workshop on Cellular Nanoscale Networks and their Applications, Budapest, Macaristan, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.1
- XIV. **Akım-Modlu Faz İlerlemeli ve Gecikmeli Kompansatör Devresi Tasarımı Design of Current-Mode Lead and Lag Compensator Circuit**
Buzcu Y., Sağbaş M., Ayten U. E.
TOK2018 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kayseri, Türkiye, 12 Eylül 2018, ss.172-176
- XV. **Real-Time Video Frame Differentiator Based on DDR3 SDRAM Memory Interface**
Davutoğlu D., Yıldız N., Tavşanoğlu A. V., Ayten U. E.
CNNA 2018 The 16th International workshop on cellular nanoscale networks and their applications, Budapest, Macaristan, 28 Ağustos 2018, ss.1-3
- XVI. **The effect of codebook design on the BER performance of MTC systems employing SCMA SCMA kullanılan MTC sistemlerde kod kitabı tasarımının bit hata oranı performansına etkileri**
Tekçe F., Çatak E., Ayten U. E., Durak-Ata L.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- XVII. **Elektrikli Araçlar İçin Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı**
Gül H. S., Ayten U. E.
9th International Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 07 Mayıs 2018, ss.1
- XVIII. **Automated Myelin Quantification From Cem to DeepMQ**
ÇİMEN S., ÇAPAR A., Ekinci D. A., AYTEN U. E., TÖREYİN B. U., KERMAN B. E.
Neubias The Bioimage Analysis Community Conference, Szeged, Macaristan, 31 Ocak - 02 Şubat 2018, ss.121
- XIX. **DeepMQ: A Deep Learning Approach Based Myelin Quantification in Microscopic Fluorescence Images**
Cimen S., Çapar A., Ekinci D. A., Ayten U. E., Kerman B. E., Töreyn B. U.
European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Rome, İtalya, 3 - 07 Ağustos 2018, ss.61-65
- XX. **Real-time frame buffer implementation based on external memory using FPGA**
Davutoglu D., Yıldız N., Ayten U. E., Tavsanoglu V.
8th International Congress of Information and Communication Technology, ICICT 2018, Xiamen, Çin, 27 - 28 Ocak 2018, cilt.131, ss.641-646
- XXI. **Distance independent weight estimation of eggs from images using artificial neural networks Yapay Sinir Ağları Kullanılarak İmgelerden Yumurta Ağırlığının Uzaklıktan Bağımsız Sezimi**
Şalvarcı U. B., Ayten U. E.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2017, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXII. **New tunable resistorless CM first-order filter based on single CBTA and grounded capacitor**
Herencsar N., Koton J., Sagbas M., Ayten U. E.
59th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 2016, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 16 - 19 Ekim 2016
- XXIII. **Inductance simulator based on dual controlled CMOS voltage differencing current conveyor**
Jerabek J., Sotner R., Prokop R., Kledrowetz V., Kartçı A., Ayten U. E.
59th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems, MWSCAS 2016, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 16 - 19 Ekim 2016
- XXIV. **Görme Engelliler İçin Engel Mesafe Tespiti Sistemi Obstacle Distance Detection System For Sight-Disabled People**
Kanay N., Ayten U. E.

016 National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 01 Aralık 2016, ss.120-124

- XXV. **Dijital Uydu Alıcılarının Beden Hareketlerinin Ve SesKomutlarının Algılanmasıyla Kontrol Edilip UzaktanErişim İle Kullanım Kolaylığının Sağlanması**
Ağlamış S., Köprülü M., Ayten U. E., Eşit D.
10th Turkish National Software Engineering Symposium, Çanakkale, Türkiye, 24 Ekim 2016, ss.420-425
- XXVI. **Design of Wireless Sensor Network for Internet of Things Structure**
Cetin R., Kadioglu T., Cesur E., Ayten U. E.
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.402-405
- XXVII. **Floating Capacitance Multiplier Simulator for Grounded RC Colpitts Oscillator Design**
Kartçı A., Ayten U. E., Herencsar N., Sotner R., Jerabek J., Vrba K.
2015 International Conference on Applied Electronics, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 08 Eylül 2015, ss.93-96
- XXVIII. **Application possibilities of VDCC in general floating element simulator circuit**
Kartci A., AYTEN U. E., Herencsar N., Sotner R., Jerabek J., Vrba K.
European Conference on Circuit Theory and Design, ECCTD 2015, Trondheim, Norveç, 24 - 26 Ağustos 2015
- XXIX. **Current-Mode Full-Wave Rectifier Circuits Using Current Differencing Buffered Amplifier**
Erkan S., Ayten U. E., Sağbaş M.
Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2015 38th International Conference on, Praha, Çek Cumhuriyeti, 9 - 11 Temmuz 2015, ss.344-348
- XXX. **Electronically Tunable Universal Biquad Using a Single Active Component**
Sağbaş M., Ayten U. E., Köksal M., Herencsar N.
37th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP2014), Praha, Çek Cumhuriyeti, 09 Temmuz 2015, ss.698-702
- XXXI. **Electronically Tunable VDCC-Based Floating Capacitance Multiplier**
Kartci A., Ayten U. E., Sotner R., Arslanalp R.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2474-2477
- XXXII. **İnce Tabakalı Dar-Dual Bant Frekans Seçici Yüzey TasarımıThin Layer Narrow-Dual Band Frequency Selective Surface Design**
Ünaldı S., Çakır G., Çimen S., Ayten U. E.
Eleco 2014 Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.487-490
- XXXIII. **Evolutionary Algorithms Based Analog Filter Approximation and Implementation**
Acar Vural R., Ayten U. E.
2014 IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Bari, İtalya, 23 Haziran 2014, ss.381-388
- XXXIV. **Evolutionary Algorithms Based Analog Filter Approximation**
Vural R., Ayten U. E.
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1271-1274
- XXXV. **Optimization of High Pass Filter Approximation with Evolutionary Algorithms**
AYTEN U. E., Vural R.
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XXXVI. **Design of Dominantly Proportional PID Controller Using a Single Commercially Available Active Component**
Sagbas M., Koksals M., Ayten U. E.
36th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Rome, İtalya, 2 - 04 Temmuz 2013, ss.427-430
- XXXVII. **Optimized Analog Filter Approximation via Evolutionary Algorithms**
Acar Vural R., Ayten U. E.

2012 12th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), Kochi, Hindistan, 27 Kasım 2012, ss.485-490

- XXXVIII. **Voltage-mode multiphase sinusoidal oscillators using CBTAs**
Sağbaş M., Ayten U. E., Herencsar N., Minaei S.
35th International Conference on Telecommunications and Signal Processing-TSP-2012, Praha, Çek Cumhuriyeti, 3 - 04 Temmuz 2012, cilt.1, ss.421-425
- XXXIX. **The feature extraction and classification of maternal cigarette-smoking signatures by euclidean distance method and alternative neural networks**
Saatçi-Ayten T., Ayten U. E., Yavuz O., Özyılmaz L.
9th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMed 2012, Innsbruck, Avusturya, 15 - 17 Şubat 2012, ss.565-568
- XL. **Low-pass filter approximation with evolutionary techniques**
Ayten U. E., Vural R. A., Yıldırım T.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- XLII. **Novel Floating FDNR, Inductor and Capacitor Simulator Using CBTA**
Ayten U. E., Sağbaş M., Herencsar N., Koton J.
34th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP-2011), Budapest, Macaristan, 18 Ağustos 2011, cilt.1, ss.312-316
- XLIII. **New MOS-C realization of transadmittance type all-pass filter using modified CBTA**
Lahirı A., Koton J., Sağbaş M., Ayten U. E., Vrba K.
Applied Electronics (AE), 2011 International Conference on, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 07 Eylül 2011, ss.1-3
- XLIII. **A new compact CMOS realization of sinusoidal oscillator using a single modified CBTA**
KOTON J., VRBA K., LAHIRI A., AYTEN U. E., SAĞBAŞ M.
21st International Conference on Radioelektronika
- XLIV. **Birinci Dereceden Elektronik Ayarlanabilir Alçak Geçiren Süzgecin Logaritmik Ortamda Tasarımı**
Küçükkoç N., Ayten U. E., Sedef H.
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği 13. Ulusal Konferansı, Ankara, Türkiye, 23 Aralık 2009, cilt.1, ss.245-250
- XLV. **Mikrodenetleyicili Osiloskop ve Bode Diyagramı Çizici**
Sadıç F., Ayten U. E., Sedef H.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK-2009), İstanbul, Türkiye, 13 Ekim 2009, cilt.1, ss.3-4
- XLVI. **Current-Mode SITO Filter Using a Single Active Component**
Ayten U. E., Sağbaş M., Sedef H.
European Conference on Circuit Theory Design, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2009, ss.133-0
- XLVII. **CDBA Gerçekleşmesi ve Basamaklı Türden LC Devre Simülasyonu**
Ayten U. E., Sedef H.
ELECO 2004 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004

Desteklenen Projeler

Keskin O., Ayten U. E., Zorlu Partal S., TÜBİTAK Projesi, Otonom Araçlar İçin Çok Fonksiyonlu Araç Kontrol Sistemi Tasarımı, 2022 - 2023

AYTEN U. E., Hancılar Ü., KAHRAMAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nefes Takip Sistemi Tasarımı ve Giyilebilir Sisteme Entegrasyonu, 2021 - 2023

Yıldırım T., Kahraman N., Bolat B., Acar Vural R., Erkmen B., Ayten U. E., Müftüoğlu Z., Kurban O. C., Uysal H., Uysal S., Kalkınma Ajansı, Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar Danışmanlık ve Test Merkezi, 2014 - 2016

Ayten U. E., Sağbaş M., Bolat B., Akman A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İşitme ve Görme Engelliler İçin Kablosuz Bilgi ve Uyarı Sistemi, 2014 - 2016

Barut L., Şahin H. Ç., Ayten U. E., TÜBİTAK Projesi, BLUETOOTH KONTROLLÜ SINIF MEVCUDU TAKİP SİSTEMİ, 2015 - 2015

Eşit D., Ağlamış S., Ayten U. E., TÜBİTAK Projesi, DİJİTAL UYDU ALICILARININ VÜCUT EL HAREKETLERİNİN VE SES KOMUTLARININ ALGILANMASIYLA KONTROL EDİLİP UZAKTAN ERİŞİM İLE KULLANIM KOLAYLIĞININ SAĞLANMASI, 2015 - 2015

AYTEN U. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EEG Sinyalleri Kullanarak Beyin Bilgisayar Arayüzü Tasarımı, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 92

Atf (WoS): 487

Atf (Scopus): 600

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14