

Asst. Prof. İshak Parlar

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 28196

Email: ishakparlar@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/ishakparlar>

Address: YYU. Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: 4E_u6EQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3383-8091

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAY-1844-2021

Yoksis Researcher ID: 248084

Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2018 - 2022

Postgraduate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Turkey 2016 - 2018

Postgraduate, Gazi University, Ankara Meslek Yüksekokulu, Bilişim Sistemleri Anabilimdalı, Turkey 2014 - 2016

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2007 - 2012

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Arabic, A1 Beginner

Certificates, Courses and Trainings

IT, İnsansız Hava Aracı Sportif (İHA)/Unmanned Aerial Vehicle Pilot Certificate (UAV), TÜRKİYE CUMHURİYETİ ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI, 2022

Other, ÇATIŞMA YÖNETİMİ, ARA TERAPİ, 2014

Other, İLETİŞİM, ARA TERAPİ, 2013

Vocational Course, GELİŞMİŞ PROTEUS EĞİTİMİ, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, 2011

Dissertations

Doctorate, MEMRİSTÖR KULLANILARAK TASARLANMIŞ OP-AMP'İN KARAKTERİSTİK DEĞERLERİNİN ANALİZİ VE UYGULAMA ÖRNEKLERİ, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022

Postgraduate, Memristör Devrelerinin Pasif ve Aktif Filtre Devreleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits, Passive Circuit Components, Cables, Switches and Connectors, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2022

Academic and Administrative Experience

Mühendislik Fakültesi Kalite Koordinatörü, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Deputy Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Courses

Postgraduate

MEMRİSTOR VE İLERİ UYGULAMALARI, Postgraduate, 2023 - 2024

İŞLEMSEL YÜKSELTEÇLERİN YAPISAL TASARIMI VE İLERİ KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ, Postgraduate, 2023 - 2024

Basic Electronic Circuit Elements Design and Advanced Analysis Methods (Simulation), Postgraduate, 2022 - 2023

Undergraduate

C Programlama, Undergraduate, 2023 - 2024

Aydınlatma ve İç Tesisat Projesi, Undergraduate, 2024 - 2025

Haberleşme Tekniği, Undergraduate, 2024 - 2025

Mantıksal Devre Tasarımı, Undergraduate, 2023 - 2024

Dijital Elektronik, Undergraduate, 2022 - 2023

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM, Undergraduate, 2023 - 2024

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2022 - 2023

ALGILAYICILAR VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER, Undergraduate, 2023 - 2024

Computer Circuit Aided Design (CAD), Undergraduate, 2022 - 2023

Temel Elektronik Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022

Dijital Elektronik Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022

Analog Elektronik Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, April, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, March, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, January, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, May, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. A new operational amplifier model using a memristor emulator circuit and application to a phase-

shifted oscillator circuit Memristör taklit devresi kullanılarak yeni bir işlemsel yükselteç modeli ve faz kaydırmalı osilatör devresine uygulanması

Parlar İ., Almalı M. N.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.3, pp.1963-1972, 2024 (SCI-Expanded)

II. Transmission and Decryption of the Audio Signal Masked with ECG by FDM Method

Parlar İ., Almalı M. N., Atan Ö., Cabuker A. C., Silahtar O.

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF ELECTRICAL ENGINEERING, vol.46, no.4, pp.913-923, 2022 (SCI-Expanded)

III. EXPERIMENTAL AND SIMULATION RESULTS OF WIEN BRIDGE OSCILLATOR CIRCUIT REALIZED WITH OP-AMP DESIGNED USING A MEMRISTOR

Parlar İ., Almalı M. N.

JOURNAL OF ELECTRONIC TESTING: THEORY AND APPLICATIONS (JETTA), vol.38, no.4, pp.445-452, 2022 (SCI-Expanded)

IV. COMPARISON OF THE OUTPUT PARAMETERS OF THE MEMRISTOR-BASED OP-AMP MODEL AND THE TRADITIONAL OP-AMP MODEL

Parlar İ., Almalı M. N.

JOURNAL OF ELECTRONIC TESTING: THEORY AND APPLICATIONS (JETTA), vol.28, no.2, pp.131-143, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Emergency communication solution with GPS and morse coding during earthquake using microcontroller and radio frequencies

Parlar İ., Alkan A. U., Aykutbay M., Aksan Ö.

International Advanced Researches and Engineering Journal, vol.1, no.1, pp.1-8, 2025 (Peer-Reviewed Journal)

II. Transmitting The Chaotic Masked Audio Signal From A Single Channel

Çabuker A. C., Almalı M. N., Parlar İ.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.28, no.1, pp.60-75, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. EVALUATION OF CONTROLLER PARAMETERS ON THE TWIN ROTOR MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT SYSTEM USING BUTTERFLY-BASED PARTICLE SWARM OPTIMIZATION

Çabuker A. C., Almalı M. N., Parlar İ.

Journal of scientific reports-A (Online), vol.1, no.52, pp.174-189, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Estimation of Memristor Hysteresis Curve with Fuzzy Logic Designer

Parlar İ., Almalı M. N., Çabuker A. C.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, pp.64-72, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

V. Experimental Comparison of Frequency Analysis of Active and Passive Filter Circuits Designed By Using Memristor Instead of Resistor

Parlar İ., Almalı M. N., Çabuker A. C.

Journal of New Results in Engineering and Natural Sciences, vol.15, no.1, pp.1-12, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Analysis of Wien Bridge Oscillator Designed Using BJT and Memristor with Different Window Functions

Parlar İ., Almalı M. N., Çabuker A. C.

European Journal of Science and Technology, vol.28, pp.140-143, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Memristör Temelli 2. Dereceden Aktif Yüksek Geçiren Filtrenin İncelenmesi

Parlar İ., Almalı M. N.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.446-456, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **DC ve AC Şarj İstasyonları Hakkında Tanıtıcı Bilgiler**
Parlar İ., Kaya Ö.
in: Elektrik- Elektronik ve Kontrol Mühendisliği Alanında Farklı Yaklaşımlar, Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÜZMUŞ, Editor, Bidge Yayınları, Ankara, pp.134-148, 2024
- II. **Modern Elektrik Teknolojileri: Tasarım, Optimizasyon ve Güvenlik**
Parlar İ. (Editor)
Bidge Yayınları, Ankara, 2023
- III. **Current Debates on Natural and Engineering Sciences 9**
Çoğun H. Y. (Editor), Parlar İ. (Editor), Üzmuş H. (Editor)
Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, 2023
- IV. **Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 8**
Çoğun H. Y. (Editor), Parlar İ. (Editor), Üzmuş H. (Editor)
Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, 2023
- V. **Comparison of Nonlinear Twin Motor Multi Inputs Multi Output System with Metaheuristic Optimization Methods of The Parameters of Different Controllers**
Çabuker A. C., Almalı M. N., Parlar İ.
in: Current Studies on Electrical-Electronics and Communication Engineering, Hasan ÜZMUŞ, Editor, Bidge Yayınları, Ankara, pp.174-207, 2023
- VI. **Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7**
Çoğun H. Y. (Editor), Üzmuş H. (Editor), Parlar İ. (Editor)
Bilgin Kültür Sanat yayınları, Ankara, 2022
- VII. **Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 6**
Üzmuş H. (Editor), Çoğun H. Y. (Editor), Parlar İ. (Editor)
Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, 2022
- VIII. **Current Debates on Natural and Engineering Sciences 5**
Çoğun H. Y. (Editor), Parlar İ. (Editor)
Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, 2022

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Oscillation Analysis of BJT and Op-Amp Based Colpitts Oscillator Circuit Designs**
Parlar İ., Kaya Ö.
3rd International Conference on Recent Academic Studies ICRAS 2024 , Konya, Turkey, 3 - 04 December 2024, pp.448-454
- II. **Low-Budget Gold and Metal Detector**
Parlar İ.
5th International Conference on Innovative Academic Studies ICIAS 2024, Konya, Turkey, 10 - 11 October 2024, pp.85-88
- III. **Reasons Why Multisim and PSPICE Circuit Drawing Programs are Preferred**
Parlar İ.
6th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2024, Konya, Turkey, 25 - 26 September 2024, pp.268-271
- IV. **Design and Implementation of a Lake Surface Cleaning Vehicle**
Parlar İ.
6th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2024, Konya, Turkey, 25 - 26 September 2024, pp.221-225
- V. **Performance Analysis of a Custom TTL Circuit Using Monte Carlo Analysis Method**
Parlar İ., Almalı M. N.

3.Uluslararası Multidisipliner Doğa Bilimleri ve Mühendislik Kongresi, Ankara, Turkey, 7 - 08 December 2023, vol.1, pp.105-115

- VI. **Determining the Parameters of the Controllers of the TRMS System Using The Cuckoo Algorithm**
İzcier E., Almalı M. N., Parlár İ., Çabuker A. C.
2nd International Conference on Scientific and Academic Research, Konya, Turkey, 14 - 17 March 2023, vol.1, pp.51-57
- VII. **Temperature Analysis of VHDL-Based Memristor Emulator Circuit of Strukov Window Function**
Parlar İ., Almalı M. N., Çabuker A. C.
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND ACADEMIC RESEARCH, Konya, Turkey, 10 - 13 December 2022, pp.139
- VIII. **Comparison of Dragonfly Algorithm Based PID and Fuzzy Logic Controller on Controlling of Submarine Depth**
Çabuker A. C., Birgül A., Parlár İ., Almalı M. N., Atan Ö.
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, 10 - 13 May 2022, pp.1613-1616
- IX. **Determining The PID Parameters of The TRMS System Using PSO**
Abukan Y., Almalı M. N., Çabuker A. C., Parlár İ.
1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED NATURAL SCIENCES, Konya, Turkey, 10 - 13 May 2022, pp.97-102
- X. **Low and High Frequency Responses of Memristor Based Active and Passive Analog Filter Circuits (Abstract)**
Parlar İ., Almalı M. N., Çabuker A. C.
1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED NATURAL SCIENCES, Konya, Turkey, 10 - 13 May 2022, pp.184
- XI. **COMPARISON OF THE 10TH ORDER BESSEL LOW-PASS FILTER CIRCUIT WITH THE TRADITIONAL MODEL USING DIFFERENT MEMRISTOR MODELS**
Parlar İ., Almalı M. N., Çabuker A. C.
1. INTERNATIONAL HASANKEYF SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Batman, Turkey, 6 - 07 November 2021, pp.228-235
- XII. **Analysis of Wien Bridge Oscillator Designed Using BJT and Memristor with Different Window Functions (Abstract)**
Parlar İ., Almalı M. N., Çabuker A. C.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Turkey, 1 - 03 November 2021, pp.144-145
- XIII. **Prodromakis Progressive Control of Memristor Based 2nd Order System with Windows Function with PID**
Parlar İ., Almalı M. N., Çabuker A. C., Abukan Y.
Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, Van, Turkey, 2 - 04 September 2021, pp.115-119
- XIV. **Separation of Wien Bridge Oscillator Distorted ECG Signal with Butterworth Filter**
Çabuker A. C., Almalı M. N., Parlár İ., Abukan Y.
Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, Van, Turkey, 2 - 04 September 2021, pp.14-17
- XV. **EVALUATION OF DIFFERENT TYPES OF MEMRISTOR EMULATOR CIRCUITS IN TERMS OF FREQUENCY**
Almalı M. N., Parlár İ.
ICTPE-2017 The 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.188-191
- XVI. **TRANSMISSION OF SECURE INFORMATION SIGNAL AND PID SYNCHRONIZATION SIGNAL FROM SINGLE CHANNEL BY FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING**
Almalı M. N., ÇABUKER A. C., Parlár İ.
ICTPE-2017 The 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.184-187
- XVII. **INVESTIGATION OF THE CHARACTERISTICS ANALYSIS OF DIFFERENT MEMRISTOR TYPES**

Almalı M. N., Parlar İ.

INTERNATIONAL ENERGY & ENGINEERING CONFERENCE 2016, Gaziantep, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.784-785

Supported Projects

Parlar İ., Demir H., Kahraman Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Akıllı Tarım Sistemlerinin Sera Sistemlerinde Uzaktan Kontrol ve Veri Akışı Sağlanması, 2025 - 2025

Parlar İ., Aykutbay M., Aksan Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrodenetleyici ve Radyo Frekansları Kullanılarak Deprem Anında GPS ve MORS Kodlama ile Acil Durum Haberleşme Çözümü, 2023 - 2024

Parlar İ., Alkan A. U., Project Supported by Other Official Institutions, TULPAR/MAG - FLAG (Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması) Türkiye 5. liği, 2023 - 2023

Parlar İ., Alkan A. U., Süslü R., Sarımuratoğlu E., Metin B., Toprak K. N., Alan H. İ., Temiz N., Çabuker A. C., Project Supported by Other Official Institutions, İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Afet Yönetimi (Türkiye 7. liği), 2022 - 2022

Parlar İ., Sarımuratoğlu E., Alkan A. U., Sümen S., Özdemir S., Metin B., Project Supported by Other Official Institutions, Zeplon Innovative Agricultural Analysis Systems, 2021 - 2021

Activities in Scientific Journals

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Editor, 2023 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2023

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2023

Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2023

Sürdürülebilir Mühendislik Uygulamaları ve Teknolojik Gelişmeler Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2023

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2022

Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022

Kocaeli Journal of Science and Engineering, National Scientific Refreed Journal, November 2022

Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022

Mugla Journal of Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, November 2022

Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2022

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2022

JOURNAL OF SCIENTIFIC REPORTS-A (ONLINE), National Scientific Refreed Journal, July 2022

Turkish Journal of Forecasting, Other Indexed Journal, June 2022

International Advanced Researches and Engineering Journal, Other Indexed Journal, June 2022

Journal of New Results in Engineering and Natural Sciences, National Scientific Refreed Journal, June 2022

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, February 2022

Journal of Artificial Intelligence and Data Science, National Scientific Refreed Journal, February 2022

The 2nd International Symposium on Automation, Information and Computing-2021, Conference Paper (Full Text), November 2021

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2021

Scientific Project Refereeing

Technopark, March 2022

Tasks In Event Organizations

Parlar İ., Üzmuş H., Multidisipliner Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları Kongresi-ICOMMEH-2023, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Mayıs 2023

Parlar İ., Üzmuş H., 3.Uluslararası Mühendislik ve Doğa Bilimleri Çalışmaları Kongresi, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Mayıs 2023

Parlar İ., 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND ACADEMIC RESEARCH, Scientific Congress, Konya, Turkey, Mart 2023

Parlar İ., International Congress of Medical and Health Sciences Studies, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Aralık 2022

Parlar İ., 1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND ACADEMIC RESEARCH-ICSAR 2022, Scientific Congress, Konya, Turkey, Aralık 2022

Parlar İ., 2ndInternational Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering, Scientific Congress, Ankara, Turkey, Aralık 2022

Metrics

Publication: 38

Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

TURK TELEKOM, UZMAN YARDIMCISI