

## Dr. Öğr. Üyesi İshak Parlar

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 28196

E-posta: [ishakparlar@yyu.edu.tr](mailto:ishakparlar@yyu.edu.tr)

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

Posta Adresi: YYU, Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4E\_u6EQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3383-8091

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

Yoksis Araştırmacı ID: 248084

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 2016 - 2018

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Ankara Meslek Yüksekokulu, Bilişim Sistemleri Anabilimdalı, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Arapça, A1 Başlangıç

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

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

Diğer, ÇATIŞMA YÖNETİMİ, ARA TERAPİ, 2014

Diğer, İLETİŞİM, ARA TERAPİ, 2013

Mesleki Kurs, GELİŞMİŞ PROTEUS EĞİTİMİ, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, 2011

### Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Memristör Devrelerinin Pasif ve Aktif Filtre Devreleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler, Pasif Devre Elemanları, Anahtarlar ve Konnektörler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2022

## Akademik İdari Deneyim

Mühendislik Fakültesi Kalite Koordinatörü, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

C Programlama, Lisans, 2023 - 2024

MEMRİSTOR VE İLERİ UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Aydınlatma ve İç Tesisat Projesi, Lisans, 2024 - 2025

Haberleşme Tekniği, Lisans, 2024 - 2025

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

Mantıksal Devre Tasarımı, Lisans, 2023 - 2024

Dijital Elektronik, Lisans, 2022 - 2023

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM, Lisans, 2023 - 2024

Bitirme Projesi, Lisans, 2022 - 2023

Temel Elektronik Devre Elemanları Tasarımı ve Gelişmiş Analiz Yöntemleri (Simülasyon), Yüksek Lisans, 2022 - 2023

ALGILAYICILAR VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER, Lisans, 2023 - 2024

Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023

Temel Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Dijital Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

Analog Elektronik Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Nisan, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mart, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2024

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mayıs, 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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, cilt.39, sa.3, ss.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, cilt.46, sa.4, ss.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), cilt.38, sa.4, ss.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), cilt.28, sa.2, ss.131-143, 2022 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

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

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

International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2025 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.28, sa.1, ss.60-75, 2023 (Hakemli Dergi)

**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), cilt.1, sa.52, ss.174-189, 2023 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.27, ss.64-72, 2022 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.15, sa.1, ss.1-12, 2022 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.28, ss.140-143, 2021 (Hakemli Dergi)

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

Parlar İ., Almalı M. N.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.446-456, 2020 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. DC ve AC Şarj İstasyonları Hakkında Tanıtıcı Bilgiler**

Parlar İ., Kaya Ö.

Elektrik- Elektronik ve Kontrol Mühendisliği Alanında Farklı Yaklaşımlar, Dr. Öğr. Üyesi Hasan ÜZMUŞ, Editör, Bidge Yayınları, Ankara, ss.134-148, 2024

- II. **Modern Elektrik Teknolojileri: Tasarım, Optimizasyon ve Güvenlik**  
Parlar İ. (Editör)  
Bidge Yayınları, Ankara, 2023
- III. **Current Debates on Natural and Engineering Sciences 9**  
Çoğun H. Y. (Editör), Parlar İ. (Editör), Üzmuş H. (Editör)  
Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, 2023
- IV. **Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 8**  
Çoğun H. Y. (Editör), Parlar İ. (Editör), Üzmuş H. (Editör)  
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.  
Current Studies on Electrical-Electronics and Communication Engineering, Hasan ÜZMUŞ, Editör, Bidge Yayınları, Ankara, ss.174-207, 2023
- VI. **Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7**  
Çoğun H. Y. (Editör), Üzmuş H. (Editör), Parlar İ. (Editör)  
Bilgin Kültür Sanat yayınları, Ankara, 2022
- VII. **Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 6**  
Üzmuş H. (Editör), Çoğun H. Y. (Editör), Parlar İ. (Editör)  
Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, 2022
- VIII. **Current Debates on Natural and Engineering Sciences 5**  
Çoğun H. Y. (Editör), Parlar İ. (Editör)  
Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, 2022

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2024, ss.448-454
- II. **Low-Budget Gold and Metal Detector**  
Parlar İ.  
5th International Conference on Innovative Academic Studies ICIAS 2024, Konya, Türkiye, 10 - 11 Ekim 2024, ss.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, Türkiye, 25 - 26 Eylül 2024, ss.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, Türkiye, 25 - 26 Eylül 2024, ss.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, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2023, cilt.1, ss.105-115
- VI. **Determining the Parameters of the Controllers of the TRMS System Using The Cuckoo Algorithm**

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

2nd International Conference on Scientific and Academic Research, Konya, Türkiye, 14 - 17 Mart 2023, cilt.1, ss.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, Türkiye, 10 - 13 Aralık 2022, ss.139

**VIII. Comparison of Dragonfly Algorithm Based PID and Fuzzy Logic Controller on Controlling of Submarine Depth**

Çabuker A. C., Birgül A., Parlar İ., Almalı M. N., Atan Ö.

1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.1613-1616

**IX. Determining The PID Parameters of The TRMS System Using PSO**

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

1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND APPLIED NATURAL SCIENCES, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.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, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2021, ss.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, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.144-145

**XIII. Prodrumakis Windows Fonksiyonuna Sahip Memristör Tabanlı 2. Dereceden Sistemin PID ile Kademeli Kontrolü**

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

Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, Van, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2021, ss.115-119

**XIV. Wien Köprü Osilatör Bozuculu EKG Sinyalinin Butterworth Filtre ile Ayrıştırılması**

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

Otomatik Kontrol Türk Millî Komitesi Ulusal Kongresi, Van, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2021, ss.14-17

**XV. EVALUATION OF DIFFERENT TYPES OF MEMRISTOR EMULATOR CIRCUITS IN TERMS OF FREQUENCY**

Almalı M. N., Parlar İ.

ICTPE-2017 The 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.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., Parlar İ.

ICTPE-2017 The 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, Van, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.184-187

**XVII. INVESTIGATION OF THE CHARACTERISTICS ANALYSIS OF DIFFERENT MEMRISTOR TYPES**

Almalı M. N., Parlar İ.

INTERNATIONAL ENERGY & ENGINEERING CONFERENCE 2016, Gaziantep, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, ss.784-785

## Desteklenen Projeler

Parlar İ., Aykutbay M., Aksan Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodenetleyici ve Radyo Frekansları Kullanılarak Deprem Anında GPS ve MORS Kodlama ile Acil Durum Haberleşme Çözümü, 2023 - 2024

Parlar İ., Alkan A. U., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, TULPAR/MAG - FLAG (Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması) Türkiye 5. ligi, 2023 - 2023

Parlar İ., Alkan A. U., Süslü R., Sarımuratoğlu E., Metin B., Toprak K. N., Alan H. İ., Temiz N., Çabuker A. C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması Afet Yönetimi (Türkiye 7. ligi), 2022 - 2022

Parlar İ., Sarımuratoğlu E., Alkan A. U., Sümen S., Özdemir S., Metin B., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Zeplon İnovatif Tarım Analiz Sistemleri, 2021 - 2021

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Editör, 2023 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023

Sürdürülebilir Mühendislik Uygulamaları ve Teknolojik Gelişmeler Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

Kocaeli Journal of Science and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

Mühendislik Bilimleri ve Araştırmaları Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

Mugla Journal of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022

JOURNAL OF SCIENTIFIC REPORTS-A (ONLINE), Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022

Turkish Journal of Forecasting, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2022

International Advanced Researches and Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2022

Journal of New Results in Engineering and Natural Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

Teknopark, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Journal of Artificial Intelligence and Data Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022

The 2nd International Symposium on Automation, Information and Computing-2021, Bildiri (Tam Metin), Kasım 2021

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Parlar İ., Üzüm H., Multidisipliner Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları Kongresi-ICOMMEH-2023, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2023

Parlar İ., Üzüm H., 3.Uluslararası Mühendislik ve Doğa Bilimleri Çalışmaları Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2023

Parlar İ., 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND ACADEMIC RESEARCH, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Konya, Türkiye, Mart 2023

Parlar İ., Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları Kongresi-ICOMESS 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2022

Parlar İ., 1 ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND ACADEMIC RESEARCH-ICSAR 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Konya, Türkiye, Aralık 2022

Parlar İ., 2.Uluslararası Multidisipliner Doğa Bilimleri ve Mühendislik Kongresi- ICOMNAS 2022, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2022

## **Metrikler**

Yayın: 38

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## **Akademi Dışı Deneyim**

TURK TELEKOM