



Bahadır Özkılbaç

Dr. Öğr. Üyesi · Devreler ve Sistemler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Devreler ve Sistemler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422314877

ORCID: 0000-0002-3384-1565 · Scopus Yazar ID: 57221914134 · Publons / ResearcherID: JRW-6459-2023 · Google Scholar ID:

QHBZjsIAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 275730

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/bahadir.ozkilbac>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Devreler ve Sistemler Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Araştırma Görevlisi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering · Engineering, Electrical & Electronic

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Engineering · Signal Processing

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2020 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2017 – 2020)

Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü > Elektrik Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (2012 – 2017)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yaptığı Tezler

1. **Posit tabanlı aritmetik biriminin tasarımı, FPGA tabanlı donanım gerçekleştirilmesi ve gerçek zamanlı performans analizi** (2025)

Bahadır Özkılbaç

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Prof. Dr. Tevhit Karacalı · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. **IEEE754 kayan noktalı sayı formatında aritmetik mantık birimi tasarımı ve gerçek zamanlı olarak uygulanması** (2020)

Bahadır Özkılbaç

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Tevhit Karacalı · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Dr. Öğr. Üyesi** (2017 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Devreler ve Sistemler Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi** (2017 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

- Akademik İdari Deneyim** (2024 – 2026)
Bahadır Özkılbaç
Akademik İdari Deneyim · Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- FPGA kullanarak yüz algılama sistemi geliştirilmesi** (2019 – 2020)
Tevhit Karacalı, KIVANÇ GÜNEŞ, ABDULKADİR SAĞIRLAR, ENİSE SARİBAŞ, SHARIF HUSEIN, AYŞENUR AYDIN, **Bahadır Özkılbaç**
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

- Design and Accuracy Analysis of the Posit Number Representation-Decimal Conversion Algorithm** (2025)
Bahadır Özkılbaç, Tevhit Karacalı
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, Cilt 50, Sayı 23, ss. 19317-19331 · DOI: [10.1007/s13369-025-10183-0](https://doi.org/10.1007/s13369-025-10183-0)
Tam Makale · Uluslararası
- Design of a novel low-latency parameterizable posit adder/subtractor using leading one predictor in FPGA** (2024)
Bahadır Özkılbaç, Tevhit Karacalı
Digital Signal Processing: A Review Journal, Cilt 155 · DOI: [10.1016/j.dsp.2024.104718](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2024.104718)
Tam Makale · Uluslararası
- Implementation and Design of 32 Bit Floating-Point ALU on a Hybrid FPGA-ARM Platform** (2020)
Bahadır Özkılbaç, Tevhit Karacalı
Brilliant Engineering, Cilt 1, Sayı 1, ss. 26-32
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- Real-Time Fixed-Point Hardware Accelerator of Convolutional Neural Network on FPGA Based** (2022)
Bahadır Özkılbaç, İbrahim Yücel Özbek, Tevhit Karacalı
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING AND INFORMATICS, Cairo, 09.03.2022 – 10.03.2022, ss. 304-308,
Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Mısır

2. **Design and hardware implementation of bit length adjustable cosine and sine generator with CORDIC algorithm in FPGA** Bit Uzunluğu Ayarlanabilir Kosinüs ve Sinüs Üreticinin CORDIC Algoritması Kullanarak Tasarlanması ve FPGA'de Donanımsal Olarak Gerçeklenmesi (2020)
Bahadır Özkılbaç, Tevhit Karacalı
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, 26.11.2020 – 28.11.2020, ss. 145–149, Tam metin bildirisi · DOI: [10.1109/eleco51834.2020.00013](https://doi.org/10.1109/eleco51834.2020.00013)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **FPGA İLE IEEE754 KAYAN NOKTALI SAYI FORMATINDA TÜREV ALICI TASARIMI VE GERÇEK ZAMANLI UYGULAMASI** (2019)
Bahadır Özkılbaç, Tevhit Karacalı
HOCA AHMET YESEVİ 2. ULUSLARARASİBİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Erzurum, 06.12.2019 – 09.12.2019, ss. 407–418, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Automatic Fire Extinguisher Robot** (2019)
Muhammed Fatih Çorapsız, Mehmet Yılmaz, **Bahadır Özkılbaç**
6TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Gaziantep, 26.04.2019 – 27.04.2019, ss. 341–348, Tam metin bildirisi
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Bahadır Özkılbaç
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Analog Integrated Circuits and Signal Processing · ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING
2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Bahadır Özkılbaç
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SOFTWAREX
3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Bahadır Özkılbaç
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL
4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Bahadır Özkılbaç
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · DISCOVER APPLIED SCIENCES
5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Bahadır Özkılbaç
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Analog Integrated Circuits and Signal Processing · ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING
6. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Bahadır Özkılbaç
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Analog Integrated Circuits and Signal Processing · ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING
7. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)
Bahadır Özkılbaç
Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · DISCOVER APPLIED SCIENCES

8. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2025)

Bahadır Özkılbaç

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · Analog Integrated Circuits and Signal Processing · ANALOG INTEGRATED CIRCUITS AND SIGNAL PROCESSING

9. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Bahadır Özkılbaç

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I: REGULAR PAPERS

10. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Bahadır Özkılbaç

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I: REGULAR PAPERS

Başarılar & Tanınırlık

1. **WORLD CONGRESS ON APPLIED NANOTECHNOLOGY** (2021)

Bahadır Özkılbaç

Sempozyum · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

2. **INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING** (2021)

Bahadır Özkılbaç

Sempozyum · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye