

## Dr. Öğr. Üyesi SEZEN BAL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sezen.bal@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/14956>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: K1o4d0UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7244-6613

Publons / Web Of Science ResearcherID: LTY-7521-2024

ScopusID: 58996439500

Yoksis Araştırmacı ID: 381563

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2020

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2007 - 2014

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, FPGA ile özel amaçlı bir giriş/çıkış kartı emülatörü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2014

Yüksek Lisans, Uzaktan erişimli elektronik laboratuvarı tasarımı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2007

### Araştırma Alanları

İşlemci Mimarisi, Mantıksal Tasarım, Tümlleşik Devreler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2025 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, 2018 - 2022

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

GÖMÜLÜ SİSTEM PROGRAMLAMA, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

### Lisans

İLERİ SAYISAL TASARIM, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021

### Ön Lisans

NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

BİTİRME PROJESİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İLERİ MİKRODENETLEYİCİLER, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

PROJE YÖNETİMİ, Ön Lisans, 2022 - 2023

NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

GÖMÜLÜ SİSTEMLER, Ön Lisans, 2023 - 2024

YAZILIM GELİŞTİRME, Ön Lisans, 2023 - 2024

MESLEKİ İNGİLİZCE, Ön Lisans, 2021 - 2022

PROGRAMLAMA DİLİ, Ön Lisans, 2021 - 2022

ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMA, Ön Lisans, 2020 - 2021

BİLGİSAYARLI VERİ TOPLAMA VE KONTROL, Ön Lisans, 2018 - 2019

MİKRODENETLEYİCİLER, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

BİTİRME PROJESİ, Ön Lisans, 2018 - 2019

MİKROİŞLEMCİLER/MİKRODENETLEYİCİLER I, Ön Lisans, 2018 - 2019

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

- I. Technical teacher training program for engineering integration in K-12 education**  
Bal S., Sarıkay A., Yayla A., Başpınar U., Altınay S., Baba A. F., Erdal H., Korkmaz H.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.32, sa.4, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. A Remotely Accessible and Configurable Electronics Laboratory Implementation by Using LabVIEW**  
Azaklar S., KORKMAZ H.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.18, sa.4, ss.709-720, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Design and Testing of a Wireless Communication Enabled FPGA Development Board: A Comprehensive Education and Application Platform from IoT to Circuit Design**  
KARAGEDİK N., BAL S., YAYLA A.  
European Journal of Technique, cilt.13, sa.2, ss.123-129, 2023 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. ARAMA-KURTARMA OPERASYONLARINDA FPGA TABANLI HIZLANDIRMA İLE TERMAL GÖRÜNTÜLEME**  
Bal S., Bahçeci H.  
3. BİLSEL INTERNATIONAL ÇATALHÖYÜK SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Konya, Türkiye, 24 - 25 Ağustos 2024, ss.72-79
- II. Performance Evaluation of Artificial Neural Network Maximum Power Point Tracking Algorithm for Photovoltaic Panel with Single Ended Primary Inductor Converter**

BAL S., YAYLA A., AKPINAR K. N.

2nd International Engineering Conference on Electrical, Energy, and Artificial Intelligence, EICEEAI 2023, Zarqa, Ürdün, 27 - 28 Aralık 2023

**III. Developing a graduate level embedded system programming course content by using blended programming methodologies Text based and graphical**

ercan C., KORKMAZ H., TOKER K.

2014 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2014, ss.1010-1015

**IV. Real-Time Instrument Control Via Internet By Using LabVIEW Graphical Development Platform**

Bal S., Korkmaz H.

International Educational Technology Conference, Eskişehir, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2008, ss.1020-1025

## **Desteklenen Projeler**

Bal S., Korkmaz H., Erdal H., Baba A. F., Sarıkaş A., Yayla A., Başpınar U., Altınay S., TÜBİTAK Projesi, BİLGİSAYAR BİLİMLERİ VE SAYISAL SİSTEMLER EĞİTİMİ İÇİN YENİLİKÇİ YÖNTEMLER, 2021 - 2022