

## Dr. Öğr. Üyesi AYŞE YAYLA

### Kişisel Bilgiler

E-posta: acetinkaya@marmara.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1616YmwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1611-6353

Yoksis Araştırmacı ID: 50039

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2007 - 2018

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 1997 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Konuşma Tanıma Teknolojisi Kullanılarak Devre Tasarım ve Analizi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Telekomünikasyon dersi laboratuvar çalışmalarının internet üzerinden gerçek zamanlı uygulamaları, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik-Haberleşme Eğitimi (YI) (Tezli), 2007

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Devreler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2018 - 2022

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2003 - 2016

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü,  
2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Lisans

Gömülü Sistemler , Lisans, 2021 - 2022

Mantık Devreleri, Lisans, 2021 - 2022

### Ön Lisans

Sayısal Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Devre Tasarımı , Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Devre Tasarımı, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Elektronik , Ön Lisans, 2021 - 2022

Bitirme Projesi , Ön Lisans, 2019 - 2020

Sayısal Elektronik , Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Elektronik , Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Analog Haberleşme , Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Sayısal Elektronik , Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bilgisayarlı Veri Toplama ve Kontrol , Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Analog Haberleşme , Ön Lisans, 2019 - 2020

Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı , Ön Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Ak A., Yayla A., Haberleşme Sistemleri için Akıllı Deney Seti Tasarımı", Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), Devam Ediyor

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Aydın S., Ak A., Kesen U., Yayla A., Sarıkaş A., FİBER OPTİK LABORATUVARI, Ocak 2013

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

- I. **Technical teacher training program for engineering integration in K-12 education**  
Bal S., Sarıkaş 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. **Development of a remote laboratory for an electronic circuit design and analysis course with increased accessibility by using speech recognition technology**  
Yayla A., Korkmaz H., Buldu A., Sarıkaş A.  
Computer Applications in Engineering Education, cilt.29, ss.897-910, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Fiber optic training program with intensive experiments using both real laboratory and simulation**

## environments

Aydın S., Sarıkaş A., Ak A., Yayla A., Kesen U., Oral B.

COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.27, ss.1419-1428, 2019 (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)
- II. **ÖNLİSANS ÖĞRENCİLERİNİN DÖNEM ARASI YAPTIKLARI STAJIN AKADEMİK BAŞARILARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
Polat Z., Sarıkaş A., Ceviz N., Tektaş N., Yayla A., Tektaş M.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, cilt.7, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **ÖNLİSANS ÖĞRENCİLERİNİN SOSYO-DEMOGRAFİK-EKONOMİK STATÜLERİNİN ALIŞVERİŞ DAVRANIŞ BİÇİMLERİNE ETKİLERİ**  
Yayla A., Tektaş N., Ceviz N., Sarıkaş A., Polat Z., Tektaş M.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, cilt.7, ss.8-18, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **ÖNLİSANS ÖĞRENCİLERİNİN DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERİNİN İNTERNET VE SOSYAL AĞLARI KULLANMA BECERİLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**  
POLAT Z., TEKTAŞ N., TEKTAŞ M., CEVİZ N., SARIKAŞ A., YAYLA A.  
İstanbul Sosyal Bilimler Dergisi, ss.64-80, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Uzaktan Erişimli Mikrodenetleyici Laboratuvarı**  
SARIKAŞ A., YAYLA A.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, cilt.6, ss.283-296, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Konuşma Sesi Bozukluklarının Düzeltmesine Yönelik Eğitim Platformu Tasarımı**  
Ak A., Sarıkaş A., Yayla A.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.10, ss.241-246, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **MESLEK YÜKSEKOKULLARINDA ÖĞRENİM GÖREN GENÇLERİN GİRİŞİMCİLİK EĞİLİMLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
Ceviz N., Tektaş M., Yayla A., Tektaş N., Sarıkaş A., Polat Z.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, cilt.5, ss.319-331, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **ÖN LİSANS ÖĞRENCİLERİNİN STAJ UYGULAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ MARMARA ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ**  
Tektaş N., Yayla A., Sarıkaş A., Polat Z., Tektaş M., Ceviz N.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, cilt.5, ss.310-318, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **KONUŞMA TANIMA TEKNOLOJİSİ KULLANILARAK DEVRE ANALİZİ UYGULAMA ARAYÜZÜ**  
YAYLA A., KORKMAZ H., BULDU A.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi, cilt.5, ss.169-172, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **A SURVEY FOR EXAMINATION OF FORMS OF SHOPPING BEHAVIOUR A CASE STUDY FOR VOCATIONAL SCHOOL**  
Polat Z., Tektaş M., Tektaş N., Ceviz N., Sarıkaş A., Yayla A.  
JOURNAL OF EDUCATIONAL AND INSTRUCTIONAL STUDIES IN THE WORLD, cilt.6, ss.40-49, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **IMPACT OF ADVERTISEMENTS IN SOCIAL MEDIA ON PURCHASING BEHAVIOUR OF ASSOCIATE STUDENTS**  
Sarıkaş A., Ceviz N., Tektaş M., Yayla A., Tektaş N., Polat Z.  
JOURNAL OF EDUCATIONAL AND INSTRUCTIONAL STUDIES IN THE WORLD, cilt.6, ss.32-39, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **A LabVIEW Based Remotely Controllable and Accessible Laboratory Platform For Communication Systems II Lecture Experiments**  
AKAR A., YAYLA A., ERDER .

Gazi University Journal of Science (GU J Sci), 2014 (Hakemli Dergi)

**XIII. Using an Artificial Neural Network Approach for Supplier Evaluation Process and a Sectoral Application**

YAYLA A., HARTOMACIOĞLU S.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.17, sa.2, ss.97-107, 2011 (ESCI)

**XIV. Web based real time remote laboratory with labview access for analog and digital communication courses**

Yayla A., Akar A.

IU-IEEE, cilt.8, ss.671-681, 2008 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

**I. Fiber Optic Transmission Line Installation and Measurement**

AYDIN S., SARIKAŞ A., YAYLA A., AK A., KESEN U., BÖCEKÇİ V. G., BAŞPINAR U., ORAL B.

Lap Lambert, 2016

**II. Fiber Optik Uygulamaları**

Kesen U., Yayla A., Aydın S., Sarıkaş A., Böcekçi V. G., Başpınar U., Çetinkaya O., Şenol K., Rifat T.

PROJE KİTABI, İstanbul, 2013

**III. Web Based Real Time Laboratory Applications of Analog and Digital Communication Courses with LabVIEW Access**

Akar A., Yayla A.

Modeling, Programming and Simulations Using LabVIEW™ Software, Dr Riccardo De Asmundis, Editör, IntechOpen, London, ss.265-274, 2011

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

**I. 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

**II. A Cross Platform Mobile Application Development for Voice and Remote Control of Programmable Instruments**

Ece B., Yayla A., Korkmaz H.

2020 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2020

**III. Fiber Optik Haberleşmenin Akıllı Ulaşım Sistemlerindeki Yeri**

KESEN U., SARIKAŞ A., YAYLA A.

1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, ss.183-195

**IV. Kablosuz Haberleşme Teknolojilerinin Akıllı Ulaşım Sistemlerinde Uygulamaları**

Sarıkaş A., Yayla A., Polat Z.

1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, ss.240-255

**V. Poster: A Mobile Application for Voice and Remote Control of Programmable Instruments**

Ece B., YAYLA A., KORKMAZ H.

15th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation (REV), Duesseldorf, Almanya, 21 - 23 Mart 2018, cilt.47, ss.479-486

**VI. ÖN LİSANS ÖĞRENCİLERİNİN GİRİŞİMCİLİK EĞİLİMLERİNİN BAZİDEĞİŞKENLERE GÖRE**

## ARAŞTIRILMASI

Tektaş N., Tektaş M., Ceviz N., Polat Z., Yayla A., Sarıkaş A.

3.Uluslararası girişimcilik,İstihdam ve Kariyer Kongresi, Muğla, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2017, cilt.1, ss.404-410

- VII. **Ön Lisans Öğrencilerinin Dönem Arası Yaptıkları Stajın Akademik Başarılarına Etkisinin İncelenmesi**  
Polat Z., Sarıkaş A., Ceviz N., Tektaş N., Yayla A., Tektaş M.  
World Congress on Educational and Instructional Studies, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- VIII. **Ön Lisans Öğrencilerinin Sosyo-Demografik-Ekonomik Statülerinin Alışveriş Davranış Biçimlerine Etkileri**  
Yayla A., Tektaş N., Ceviz N., Sarıkaş A., Polat Z., Tektaş M.  
World Congress on Educational and Instructional Studies, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- IX. **Uzaktan Erişimli Mikrodenetleyici Laboratuvarı**  
SARIKAŞ A., YAYLA A.  
World Congress on Educational and Instructional Studies, 26 - 28 Ekim 2017
- X. **Ön Lisans Öğrencilerinin Girişimcilik Eğilimlerinin Bazı Değişkenlere Göre Araştırılması**  
TEKTAŞ N., TEKTAŞ M., CEVİZ N., POLAT Z., YAYLA A., SARIKAŞ A.  
III. ULUSLARARASI GİRİŞİMCİLİK, İSTİHDAM VE KARIYER KONGRESİ, 12 - 15 Ekim 2017
- XI. **MESLEK YÜKSEKOKULU ÖĞRENCİLERİNİN DEMOGRAFİK ÖZELLİKLERİNİN İNTERNET VE SOSYAL AĞLARI KULLANMABECERİLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: MARMARA ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ**  
POLAT Z., TEKTAŞ N., TEKTAŞ M., CEVİZ N., SARIKAŞ A., YAYLA A.  
4. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Burdur, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XII. **An Interactive Web-Based Circuit Design and Analysis Interface for Disabled Students by Using Speech Recognition Technology**  
Yayla A., Korkmaz H., Buldu A.  
8th IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON), Athens, Yunanistan, 25 - 28 Nisan 2017, ss.1676-1682
- XIII. **Circuit Analysis Application Interface By Using Speech Recognition Technology**  
YAYLA A., KORKMAZ H., BULDU A.  
WCEIS 2016, 27 - 29 Ekim 2016
- XIV. **Konuşma Tanıma Teknolojisi Kullanarak Devre Analizi Uygulama Arayüzü**  
YAYLA A., KORKMAZ H., BULDU A.  
5th World Conference on Educational and Instructional Studies WCEIS - 2016, 27 - 29 Ekim 2016, cilt.5, ss.169-176
- XV. **KONUŞMA TANIMA TEKNOLOJİSİ KULLANARAK DEVRE ANALİZİ UYGULAMA ARAYÜZÜ**  
YAYLA A., KORKMAZ H., BULDU A.  
5th World Congress on Educational and Instructional Studies, 27 - 29 Ekim 2016
- XVI. **ÖN LİSANS ÖĞRENCİLERİNİN STAJ UYGULAMALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ MARMARA ÜNİVERSİTESİ ÖRNEĞİ**  
TEKTAŞ N., YAYLA A., SARIKAŞ A., POLAT Z., TEKTAŞ M., CEVİZ N.  
5th World Congress on Educational and Instructional Studies, 27 - 29 Ekim 2016
- XVII. **A SURVEY FOR EXAMINATION OF FORMS OF SHOPPING BEHAVIOUR A CASE STUDY FOR VOCATIONAL SCHOOL**  
Polat Z., Tektaş M., Tektaş N., Ceviz N., Sarıkaş A., Yayla A.  
5th World Congress on Educational and Instructional Studies, Antalya, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2016
- XVIII. **IMPACT OF ADVERTISEMENTS IN SOCIAL MEDIA ON PURCHASING BEHAVIOUR OF ASSOCIATE STUDENTS**  
SARIKAŞ A., CEVİZ N., TEKTAŞ M., YAYLA A., TEKTAŞ N., POLAT Z.  
5th World Congress on Educational and Instructional Studies, 27 - 29 Ekim 2016
- XIX. **MESLEK YÜKSEKOKULLARINDA ÖĞRENİM GÖREN GENÇLERİN GİRİŞİMCİLİK EĞİLİMLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
CEVİZ N., TEKTAŞ M., YAYLA A., TEKTAŞ N., SARIKAŞ A., POLAT Z.  
5th World Congress on Educational and Instructional Studies, 27 - 29 Ekim 2016
- XX. **Temel Elektronik Deneylerinin Pc Tabanlı Veri Toplama Çözümleri Sunan Otomasyon Yazılımları İle**

### **Gerçekleştirilmesi**

KORKMAZ H., YILDIZ K., YAYLA A., ERDAL S., AZAKLAR S.

8th International Educational Technology Conference (IETC 2008), Eskişehir, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2008, ss.492

XXI. **Temel Elektronik Deneylerinin PC Tabanlı Veri Toplama Çözümleri**

KORKMAZ H., YAYLA A., YILDIZ K., ERDAL .

8th International Educational Technology Conference, 6 - 09 Mayıs 2008

XXII. **Görsel Laboratuarda Haberleşme Sistem Deneyleri**

KIRLAR N., YAYLA A., AKAR A.

7th International Educational Technology Conference, 03 Mayıs 2007 - 05 Mayıs 2008

XXIII. **Web Based Real Time Laboratory Applications of Analog and Digital Communication Courses with LabVIEW Access**

YAYLA A., AKAR A.

Conference of the World-Academy-of-Science-Engineering-and-Technology, Berlin, Almanya, 24 - 26 Ağustos 2007, cilt.23, ss.51-55

XXIV. **İnternet Üzerinde Web Tabanlı LabVIEW Erişimli Gerçek Zamanlı Bir Sayısal Haberleşme Dersi Laboratuvar Uygulaması**

YAYLA A., AKAR A.

Ulusal Teknik Eğitim Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007

### **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

Kesen U., Ak A., Aydın S., Yayla A., Sarıkaş A., Oral B., Kalkınma Ajansı, GENÇLERİN FİBER OPTİK İLETİM HATLARI MONTAJ VE ÖLÇÜM ELEMANI OLARAK EĞİTİMİ VE İSTİHDAM ORGANİZASYONU, 2012 - 2013

Akar A., Yayla A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Telekomünikasyon Dersi Laboratuvar Çalışmalarının İnternet Üzerinden Gerçek Zamanlı Uygulamaları, 2006 - 2007

### **Öğrenci Projeleri**

Diğer, Akım Ayarlı Elektronik Sigorta Devre Tasarımı, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Diğer, MIL-STD-1553 Veri Yolu Performansının FPGA ve RISC-V Komut Seti (ISA) Tabanlı Mikroişlemci Üzerinde Karşılaştırılması, Marmara Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Türkiye, 2023 - 2024

### **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

### **Metrikler**

Yayın: 46

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## **Ödüller**

Yayla A., Korkmaz H., Buldu A., Best paper Award ,An Interactive Web-Based Circuit Design and Analysis Interface for Disabled Students by Using Speech Recognition Technology, Ieee, Nisan 2017

## **Akademi Dışı Deneyim**

Beykoz Su Ürünleri Meslek Lisesi, Sözleşmeli öğretmen