

## Prof. Dr. HAYRİYE KORKMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3830](tel:+902167773830)

E-posta: [hkorkmaz@marmara.edu.tr](mailto:hkorkmaz@marmara.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: aXQ8oBwAAAAJ&hl

ORCID: 0000-0002-5994-7587

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4681-2019

ScopusID: 9038956500

Yoksis Araştırmacı ID: 172456

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1995 - 2002

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, How to get published, The Institution of Engineering and Technology, 2019

Mesleki Eğitim, Dergipark Ulakbim Dergi Sistemleri (UDS) Kullanıcı Eğitimi, TUBİTAK ULAKBİM, 2016

Mesleki Eğitim, TR Dizin Editör Çalıştayı, TUBİTAK ULAKBİM , 2016

Mesleki Eğitim, NI Embedded Control and Monitoring Course , NI Asia Minor, 2016

Mesleki Eğitim, Editör ve Yazar 2. Eğitim Semineri, TUBİTAK ULAKBİM, 2015

Mesleki Eğitim, TUYAD Akademi - Uydu Teknolojileri Semineri , TUYAD Uydu Elektronik İletişim İş İnsanları Derneği , 2015

Mesleki Eğitim, Endnote Kaynakça Programı Eğitimi, Marmara Üniversitesi, 2014

Proje Yönetimi, Ulusal Akademik AR-GE Destek Programları Tanıtımı ve Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi, TUBİTAK ARDEB, 2014

Mesleki Eğitim, WILEY, Writing Great papers in International Journals , An Introduction for Researchers, Marmara Üniversitesi, 2013

Mesleki Eğitim, Matlab Fundamentals and Programming Techniques, ODTÜ SEM, 2006

Mesleki Eğitim, E-Öğrenim ve Elektronik Ders İçeriği Tasarımı , Macromedia Türkiye Temsilcisi Medyasoft, 2004

Mesleki Eğitim, LabVIEW and National Instruments Hardware, MeasX Measurement System Expert, 2003

Mesleki Eğitim, Seminar Automation Technology: Electronics, Control Technique, Drivers, PLC Professional Drive Units, LUCAS NULLE For Future-Oriented Education, 2003

## Yaptığı Tezler

Doktora, Sıcaklık ve vakum oranı kontrol edilebilen laboratuvar tipi bir fırının tasarlanması ve gerçekleştirimi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2002

Yüksek Lisans, TV yayın sistemlerinin gelişimi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 1995

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Görüntü İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2003 - 2010

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2002 - 2003

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1994 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2017 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2022

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2017

Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2010 - 2011

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Dağıtık Ölçme ve Enstrümantasyon, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

PC tabanlı Veri Toplama, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Gömülü Sistem Programlama, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

### Lisans

Ölçme ve Enstrümantasyon, Lisans, 2020 - 2021

Ölçme ve Enstrümantasyon, Lisans, 2018 - 2019

Elektronik 1, Lisans, 2019 - 2020

Elektronik 2 , Lisans, 2018 - 2019

İleri sayısal Tasarım, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

- Korkmaz H., HIFU (Yüksek Yoğunluklu Odaklanmış Ultrason) Uygulamasında Harmonik Frekanslarda Sürücü Elektronik Tasarımı , Yüksek Lisans, M.Emin(Öğrenci), Devam Ediyor
- Korkmaz H., Dielektrik/Metal/Dielektrik Konfigürasyonlu Nano Kaplamalı Camların Isıl İşlem Sonrası Düşük Yayınım Parametrelerinin Hibrid Modelleme Yöntemleri ile Kestirimi, Doktora, H.YENGİNER(Öğrenci), Devam Ediyor
- Korkmaz H., Endüstride uzaktan izleme kontrol ve bakım yöntemlerine çözüm önerisi olacak bir cihaz tasarımı, Yüksek Lisans, M.BEZENK(Öğrenci), 2024
- Korkmaz H., FPGA tabanlı PCB hata tespitinde derin öğrenme uygulaması, Yüksek Lisans, İ.BUDAK(Öğrenci), 2024
- Korkmaz H., EVRİMSEL ALGORİTMA TABANLI ALGILAYICI DÜĞÜMLERİ DAĞITMA ALGORİTMASI, Doktora, S.BİRTANE(Öğrenci), 2024
- Korkmaz H., Rulman yağlama sistemi test otomasyonu ve arayüzü geliştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.ATİZ(Öğrenci), 2024
- Korkmaz H., FPGA üzerinde düşük güç tüketimi odaklı sistem gerçekleştirilmesi ve performans analizi, Yüksek Lisans, H.GÜRBÜZ(Öğrenci), 2024
- Korkmaz H., Akıllı kargo takip ve güvenlik sistemi, Yüksek Lisans, İ.BAŞARAN(Öğrenci), 2024
- Korkmaz H., Yüksek Frekans Geniş Bantlı Wilkinson Güç Bölücü Tasarımı ve Gerçeklenmesi, Yüksek Lisans, R.Hatipzade(Öğrenci), 2023
- Korkmaz H., Endüstride uzaktan erişimi kolaylaştırabilecek özgün bir izleme arayüzü ve donanımının geliştirilmesi, Yüksek Lisans, E.DEMİR(Öğrenci), 2023
- Korkmaz H., Döner Tipte Tek Yüzlü Aktif Faz Dizili Radarlarda Bulanık Mantık Tabanlı Hız Yönetimi, Yüksek Lisans, M.Çınar(Öğrenci), 2021
- Korkmaz H., PROGRAMLANABİLİR CİHAZLARIN SESLİ UZAKTAN KONTROLÜ İÇİN MOBİL UYGULAMA, Yüksek Lisans, B.ECE(Öğrenci), 2019
- Korkmaz H., UÇAK BAKIM EĞİTİM SETLERİNE YÖNELİK KULLANICI ARAYÜZÜ GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, E.AKAR(Öğrenci), 2019
- Korkmaz H., Uçak kabin basınçlandırma eğitim seti geliştirilmesi, Yüksek Lisans, C.URASLI(Öğrenci), 2019
- Erdal H., Korkmaz H., Hibrit ve elektrikli metrobüs araçları için sürüş çevrimi oluşturulması, Doktora, H.KAYMAZ(Öğrenci), 2018
- Korkmaz H., Yapay görü teknikleri ile şerit çizgisi algılama ve sınıflandırma, Yüksek Lisans, H.YENGİNER(Öğrenci), 2018
- Korkmaz H., Hafif elektrikli araçlar için akıllı, FSDAM sürücü ve kontrolör tasarımı, Yüksek Lisans, G.TATAR(Öğrenci), 2017
- Korkmaz H., FPGA ile özel amaçlı bir giriş/çıkış kartı emülatörü, Doktora, S.BAL(Öğrenci), 2014
- Korkmaz H., RFID ve XBEE tabanlı depo yönetim sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, B.BEKTAŞ(Öğrenci), 2014
- Korkmaz H., İç mekan haritalama amaçlı gezgin robot uygulaması, Yüksek Lisans, E.COŞGUN(Öğrenci), 2013
- KORKMAZ H., Labview tabanlı hedef takip sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.OĞUZHAN(Öğrenci), 2013
- KORKMAZ H., Omurilik şekil bozukluklarının sınıflandırılmasına yönelik yazılım geliştirme, Yüksek Lisans, S.Birtane(Öğrenci), 2013
- Korkmaz H., Mikrodenetleyici tabanlı kablosuz veri toplama uygulamaları, Yüksek Lisans, Ö.ERİŞ(Öğrenci), 2010
- Korkmaz H., Omurga şekil bozukluğu analiz ve teşhisine yönelik yazılım geliştirme, Doktora, N.KORKMAZ(Öğrenci), 2008
- Korkmaz H., Eğitim amaçlı spektrofotometre tasarımı ve uygulamaları, Yüksek Lisans, O.ÖZYETGİN(Öğrenci), 2008
- Korkmaz H., Mikrodenetleyici tabanlı sesli bilgilendirme sistemi oto göz, Yüksek Lisans, S.COŞKUN(Öğrenci), 2008
- Korkmaz H., Uzaktan erişimli elektronik laboratuvarı tasarımı, Yüksek Lisans, S.AZAKLAR(Öğrenci), 2007
- KORKMAZ H., Uzaktan erişimli elektronik laboratuvarı tasarımı, Yüksek Lisans, S.Azaklar(Öğrenci), 2007
- Korkmaz H., Web tabanlı etkileşimli, animasyon ve simülasyon içerikli elektronik dersi tasarımı, Yüksek Lisans, U.BURAK(Öğrenci), 2006

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

1. Technical teacher training program for engineering integration in K-12 education

Bal S., Sarikaş A., Yayla A., Başıpınar 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. **Vibrational Genetic Algorithm-based Deployment of Wireless Sensor Networks with Heterogeneous Nodes in Irregularly Shaped Areas**  
Birtane S., Sahingoz O. K., KORKMAZ H.  
IEEE Access, cilt.12, ss.62926-62941, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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., Sarikaş A.  
Computer Applications in Engineering Education, cilt.29, ss.897-910, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of a driving cycle for Istanbul bus rapid transit based on real-world data using stratified sampling method**  
Kaymaz H., Korkmaz H., Erdal H.  
Transportation Research Part D: Transport and Environment, cilt.75, ss.123-135, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Fuzzy logic based risk assessment system giving individualized advice for metabolic syndrome and fatal cardiovascular diseases**  
Korkmaz H., Çanayaz E., Birtane S., Altıkardes A.  
TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, cilt.27, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A novel method for dipper/non-dipper pattern classification in hypertensive and non-diabetic patients**  
Altıkardes Z. A., Kayikli A., Korkmaz H., Erdal H., Baba A. F., Fak A. S.  
TECHNOLOGY AND HEALTH CARE, cilt.27, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Personal computer-based visible spectrophotometer design**  
BÖCEKÇİ V. G., Ozyetgin O., TOKER K., KORKMAZ H.  
MEASUREMENT & CONTROL, cilt.51, ss.311-320, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of Photodetector Performances in a Color Filtered Spectrophotometer**  
Bocekci V. G., Korkmaz H.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.329-331, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Rule-based fuzzy classifier for spinal deformities**  
Birtane S., KORKMAZ H.  
BIO-MEDICAL MATERIALS AND ENGINEERING, cilt.24, sa.6, ss.3311-3319, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **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)
- XI. **A USB Kit for Digital I/O Applications in a Digital Electronics Lab Designed by Using PIC16C765 Microcontroller**  
BULDU A., KORKMAZ H.  
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.17, sa.2, ss.131-138, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **A thermal expansion measurement system using a high-temperature unguided half-bridge displacement transducer**  
Korkmaz H., Can B.  
IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, cilt.54, sa.5, ss.1984-1988, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An Embedded System Design to Build Real-Time 2D Maps for Unknown Indoor Environments**  
COŞGUN E., KORKMAZ H., TOKER K.  
Sakarya University Journal of Science, cilt.23, ss.1, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Hareketli hedef takip sisteminde geliştirilmiş Hough dönüşümü (GHT) ve normalleştirilmiş**

### **çapraz ilinti (NCC) yöntemlerini ardışıl kullanarak eşleşme doğruluğunun artırılması**

YAĞIMLI M., KORKMAZ H., ÜN M. O.

SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.94-101, 2018 (Hakemli Dergi)

### **III. Konuşma Tanıma Teknolojisi Kullanarak Devre Analizi Uygulama Arayüzü**

YAYLA A., BULDU A., KORKMAZ H.

Journal of Research in Education and Teaching, cilt.5, ss.169-176, 2016 (Hakemli Dergi)

### **IV. Performance evaluation of classification algorithms by excluding the most relevant attributes for dipper non dipper pattern estimation in Type 2 DM patients**

Altıkardeş Z. A., Erdal H., Baba A. F., Fak A. S., Korkmaz H.

International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications, cilt.8, ss.247-256, 2016 (Scopus)

### **V. RFID and XBee based Automated Verification of Put away Operation for Warehouse Management Systems**

BEKTAŞ B., KORKMAZ H.

International Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications, cilt.8, ss.145-153, 2016 (Scopus)

### **VI. Web Tabanlı Eğitimde Planlama ve Organizasyon**

Altıkardeş Z. A., Korkmaz H., Çamurcu A. Y.

Sakarya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.1, ss.396-402, 2001 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

### **I. A Mobile Application for Voice and Remote Control of Programmable Instruments**

ECE B., YAYLA A., KORKMAZ H.

Smart Industry Smart Education, Auer, Michael E., Langmann, Reinhard, Editör, Springer, ss.479, 2019

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

### **I. Performance of Hyperparameters in Prediction with Deep Neural Networks of Electrical Properties of Nano-Coated Glasses Nano-Kaplamalı Camların Elektriksel zelliklerinin Derin Sinir Ağları ile Tahmininde Hiper Parametrelerin Performansı**

Yenginer H., Eraslan S., Gundogdu B., KORKMAZ H.

2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, (Tam Metin Bildiri)

### **II. A Novel Monitoring Dashboard And Hardware Implementation Simplifying The Remote Access In Industry**

Demir E., KORKMAZ H.

6th IEEE International Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT, MetroInd4.0 and IoT 2023, Brescia, İtalya, 6 - 08 Haziran 2023, ss.399-403, (Tam Metin Bildiri)

### **III. Design of Three-Stage Two-Way and Four-Way 2-6 GHz Power Combiner Üç-Kat İki-Yol ve Dört-Yol 2-6 GHz Düşük Kayıplı Güç Birleştiricisi Tasarımı**

Hatıpzade R., Kizilbey O., KORKMAZ H.

31st IEEE Conference on Signal Processing and Communications Applications, SIU 2023, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2023, (Tam Metin Bildiri)

### **IV. Efficient Deployment of Wireless Sensor Nodes with Evolutionary Approaches**

Birtane Akar S., KORKMAZ H., Sahingoz O. K.

4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022, (Tam Metin Bildiri)

### **V. 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, (Tam Metin Bildiri)

- VI. **LabVIEW FPGA Based BLDC motor control by using field oriented control algorithm**  
Tatar G., KORKMAZ H., Serteller N. F. O., TOKER K.  
3rd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2020, Virtual, Istanbul, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2020, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **A Practical Method for Identifying Lesions Caused by HIFU Application: Egg White Phantom HIFU uygulaması sonucu oluşan lezyonların belirlenmesi için pratik bir yöntem: yumurta aki fantomu**  
Cetin E., Karaboce B., Durmus H. O., KORKMAZ H., Gurbuz H., Altınay S.  
2019 Medical Technologies Congress, TIPTEKNO 2019, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Kemik Doku Mühendisliği için HA Kaplamalı G0 / PCL 3D Baskı İskelesinin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
Korkmaz H., Ekren N., Oktar F. N., Terzi Ü. K.  
International work-conference on Bioinformatics and biomedical engineering, Granada, İspanya, 8 - 10 Mayıs 2019, ss.218-228, (Özet Bildiri)
- IX. **Fuzzy Logic Based Risk Assessment System Giving Individualized Advice For Metabolic Syndrome and Fatal Cardiovascular Diseases**  
KORKMAZ H., ÇANAYAZ E., BİRTANE AKAR S., ALTIKARDEŞ Z. A.  
The 7th International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology (ICBEB 2018), Nanjing, Çin, 17 - 20 Ekim 2018, (Tam Metin Bildiri)
- X. **A Novel Method for Dipper/non-Dipper Pattern Prediction in Hypertension and non-Diabetic Patients**  
ALTIKARDEŞ Z. A., Kayıklı A., KORKMAZ H., ERDAL H., BABA A. F., FAK A. S.  
The 7th International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, Nanjing, Çin, 22 - 25 Ekim 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **A Mobile Application for Voice and Remote Control of Programmable Instruments**  
ECE B., YAYLA A., KORKMAZ H.  
REV2018 15th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation, Düsseldorf, Almanya, 21 - 23 Mart 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Production of the GO-doped PLA-based nanofibers and investigation of their electrical properties**  
ÖZEN S., AYDOĞDU M. O., EĞE Z. R., CESUR S., TERZİ Ü. K., KORKMAZ H., EKREN N., OKTAR F. N., KILIÇ O., KILIÇ B., et al.  
4th International Conference on Biomedical Polymers Polymeric Biomaterials, 15 - 18 Temmuz 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Lane line detection by using Hough Transform**  
YENGİNER H., KORKMAZ H.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **Synthetic Solutions For Training Tasks To Be Performed In The SHY-147 Recognized Schools In Aircraft Maintenance Field**  
URASLI C., AKAR E., BURAK H. A., KORKMAZ H.  
The International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA-2018), ROMA, İtalya, 9 - 11 Temmuz 2018, ss.27-30, (Tam Metin Bildiri)
- XV. **Characteristic Driving Parameters of Brt Istanbul and Evaluation of Hybridization/ Electrification Potential**  
Kaymaz H., KORKMAZ H., ERDAL H.  
1. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS BANU – ITSC' 18, 19 - 21 Nisan 2018, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **Virtual Instrumentation Based Lane Detection By Using Hough Transform**  
YENGİNER H., KORKMAZ H.  
. 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications, Kars, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
- XVIII. **A Dynamic Analysis of BLDC Motor by Using Matlab/Simulink and Mathematica**  
Tatar G., TOKER K., OYMAN SERTELLER N. F., KORKMAZ H.  
CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), Pucon, Şili, 18 - 20 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **Development of Decision Support System Using Mamdani Type Fuzzy Logic Clusters for Metabolic Syndrome Risk Assesment**  
Birtane S., ÇANAYAZ E., ALTIKARDEŞ Z. A., KORKMAZ H.  
Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **Comparison of Photodetector Performances in Color Filtered Spectrometer**  
BÖCEKÇİ V. G., KORKMAZ H.  
7. International Advances in Applied Physics and Materials Science congress Exhibition, 22 - 26 Nisan 2017, (Özet Bildiri)
- XXI. **Experimental Investigations of Viscous Heating Effect of Thermocouples under Focused Ultrasound Applications**  
Karaboce B., Cetin E., Durmus H. O., Ozdingis M., KORKMAZ H., Altun J., Argun S.  
12th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Mayıs 2017, ss.88-93, (Tam Metin Bildiri)
- XXII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXIII. **Circuit Analysis Application Interface By Using Speech Recognition Technology**  
YAYLA A., KORKMAZ H., BULDU A.  
WCEIS 2016, 27 - 29 Ekim 2016, (Tam Metin Bildiri)
- XXIV. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXV. **RFID and XBee based Automated Verification of Put-away Operation for Warehouse Management Systems**  
Bektas B., KORKMAZ H.  
15th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA), Marrakush, Fas, 14 Aralık 2015, ss.635-641, (Tam Metin Bildiri)
- XXVI. **A Study to Classify Non-Dipper/Dipper Blood Pressure Pattern of Type 2 Diabetes Mellitus Patients without Holter Device**  
ALTIKARDEŞ Z. A., ERDAL H., BABA A. F., Tezcan H., FAK A. S., KORKMAZ H.  
World Congress on Computer Applications and Information Systems (WCCAIS), Hammamet, Tunus, 17 - 19 Ocak 2014, (Tam Metin Bildiri)
- XXVII. **A low cost medical image digitization setup for enhancement and analyzing of conventional X ray images**  
Alsan S., KORKMAZ H.  
2013 IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications, Melaka, Malaysia, 8 - 10 Ekim 2013, (Tam Metin Bildiri)

- XXVIII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXIX. **İnternet Üzerinden Hasta Takibi Amaçlı PIC Mikrodenetleyici Tabanlı Kablosuz Pals-Oksimetre Ölçme Sistemi Tasarımı ve LabVIEW Uygulaması**  
ERİŞ Ö., KORKMAZ H., BULDU A., TOKER K.  
VII. Tıbbilişim Konferansı, Kıbrıs (Kkct), 21 - 23 Ekim 2010, (Tam Metin Bildiri)
- XXX. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXXI. **Temel Elektronik Deneylerinin PC Tabanlı Veri Toplama Çözümleri**  
KORKMAZ H., YAYLA A., YILDIZ K., ERDAL .  
8th International Educational Technology Conference, 6 - 09 Mayıs 2008, (Tam Metin Bildiri)
- XXXII. **Metal Deneklerin Isıl Uzama Miktarı Ölçümüne Yönelik Tasarlanan Sistemde Fırın İçi Sıcaklığın Çok Bölge ve Farklı Şartlara Uyumlu Bulanık Mantık Denetleyici İle Kontrolü**  
KORKMAZ H., CAN B., ERDAL H.  
3rd International Advanced Technologies Symposium, 18 - 20 Ağustos 2003, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIII. **Fuzzy logic based digital filtering for temperature measurement via K type thermocouple**  
CAN B., KORKMAZ H.  
2003 International Conference Physics and Control. Proceedings (Cat. No.03EX708), Lugano, Switzerland, 29 - 31 Temmuz 2003, (Tam Metin Bildiri)
- XXXIV. **Real time thermal expansion measurement system and the data acquisition and control application software user interface**  
CAN B., KORKMAZ H.  
IEEE International Symposium on Virtual Environments, Human-Computer Interfaces and Measurement Systems, 2003. VECIMS '03. 2003, Lugano, Switzerland, 22 - 24 Temmuz 2003, (Tam Metin Bildiri)
- XXXV. **Mikroişlemciler Dersi İnternet Destekli Laboratuvar Uygulaması**  
TOKER K., ALTIKARDEŞ Z. A., KORKMAZ H.  
Akademik Bilişim Konferansı, Konya, Türkiye, 6 - 08 Şubat 2002, (Tam Metin Bildiri)
- XXXVI. **Teknik Bilimler MYO da WEB Tabanlı Eğitim Çalışması ve Değerlendirilmesi**  
ALTIKARDEŞ Z. A., KESEN U., ÇAMURCU A. Y., KORKMAZ H.  
I.Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyum Kitabı , MÜ., İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2001, ss.10-18, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

Korkmaz H., TÜBİTAK Projesi, Düzcam uygulamalarında kullanılan çok katmanlı İncefilmlerin elektro-opto-mekanik özelliklerinin Yapay Öğrenme ile modellenmesi ve optimizasyonu , 2019 - 2026

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

Korkmaz H., Akar S. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evrimsel Algoritma Tabanlı Algılayıcı Düğümleri Dağıtma, 2018 - 2020

Ekren N., Gündüz O., Kılıç O., Korkmaz H., Başpınar U., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Biyomedikal Görüntüleme ve Tanı Laboratuvarı, 2016 - 2019

Korkmaz H., Tatar G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif Elektrikli Araçlar için Akıllı FSDAM Sürücü ve Kontrolör Tasarımı, 2016 - 2018



Korkmaz H., Yenginer H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Görü Teknikleri ile Şerit Çizgisi Algılama ve Sınıflandırma, 2016 - 2017

Erdal H., Doğan B., Korkmaz H., Altıkardeş Z. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gunt Proses Eğitim Setinin İnternet Tabanlı Kontrolü, 2005 - 2007

## Öğrenci Projeleri

Yazılım Projesi, TUBİTAK 2209-ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ DESTEKLEME PROGRAMI, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), Editör, 2020 - Devam Ediyor

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Korkmaz H., Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferans, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Eylül 2022

Korkmaz H., Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Elazığ, Türkiye, Ekim 2021

## Metrikler

Yayın: 59

Atıf (WoS): 49

Atıf (Scopus): 106

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

## Ödüller

Korkmaz H., Best paper, A n Interactive Web-Based Circuit Design and Analysis Interface for Disabled Students by Using Speech Recognition Technology, Ieee Educon 2017 Conference, Nisan 2017

Korkmaz H., Best Paper, RFID and XBee based Automated Verification of Put-away Operation for Warehouse Management Systems, Ieee Isda 2015, Mirlabs, Aralık 2015