# Dr. Öğr. Üyesi HAYRETTİN GÖKOZAN

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** hayrettin.gokozan@cbu.edu.tr
**Web:** https://avesis.mcbu.edu.tr/hayrettin.gokozan

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ScholarID: UiQO5fwAAAAJ
ORCID: 0000-0002-8917-4001
Publons / Web Of Science ResearcherID: EYR-4878-2022
ScopusID: 56422368600
Yoksis Araştırmacı ID: 30583

## Yabancı Diller

İngilizce

## Yaptığı Tezler

Doktora, Endüstriyel tesislerde güç kalitesinin izlenmesi, analizi ve uygun harmonik filtre seçimi, Sakarya Üniversitesi, 2011
Yüksek Lisans, PIC mikrodenetleyici tabanlı deney modülleri tasarımı ve yapımı, Sakarya Üniversitesi, 1999

## Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Turgutlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2012 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Turgutlu Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2004 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2012 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

**Ön Lisans**
ELEKTROMEKANİK KUMANDA SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
TRAFO VE DOĞRU AKIM MAKİNALARI, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
GİRİŞİMCİLİK, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
ÖZEL TASARIMLI MOTORLAR, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
ÖZEL TESİSAT, Ön Lisans, 2019-2020, 2018-2019

## Makaleler

I. **LuminaOSL: Development and Experimental Validation of a Modular Automated Platform for Optically Stimulated Luminescence Measurements**
Asal E. C., Taştan M., Gökozan H.
SENSORS, cilt.26, sa.18, ss.1-21, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Machine Learning-Based Calibration of Low-Cost PM2.5 Sensors Using Location-Specific Environmental Covariates and Feature Engineering Strategies**
GÖKOZAN H.
Chemosensors, cilt.14, sa.7, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Comparative Evaluation of Machine Learning and Hyperparameter Optimization Methods for Low-Cost CO2 Sensor Calibration in Terms of Performance and Computational Cost**
Karsu Asal E. C., Taştan M., Gökozan H., Özçevik M., Özçevik Y.
SENSORS, cilt.26, sa.12, ss.1-19, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **AQ-MultiCal: An Interactive No-Code Machine Learning Platform for Low-Cost Air Quality Sensor Calibration and Comparative Model Analysis**
Taştan M., Karsu Asal E. C., Gökozan H.
SENSORS, cilt.26, sa.8, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Optimization of pure aluminum powder metallurgy compacts with ultra-high frequency induction sintering: Duration, energy, and mechanical performance analysis**
Gökozan H., Taştan M., Cavdar U.
REVISTA DE METALURGIA, cilt.61, sa.2, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Analysis of the Impact of Human Activities on Indoor Air Quality with Internet of Things Based e-Nose**
TAŞTAN M., Gokozan H., Mutlu A.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.4, ss.393-401, 2022 (TRDizin)

VII. **Heat Treatment of 2024 and 5083 Aluminum Materials by Induction, a Competitive Method, and Cost Analysis**
Çavdar U., Taştan M., Gökozan H., Soy G., Sarı Çavdar P.
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, cilt.31, sa.4, ss.1754-1763, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **İndüksiyonlu Bir Isıtma Sisteminin Güç Kalitesi Parametrelerine Etkisi**
Gokozan H.
Europan Journal of Science and Technology, cilt.0, sa.21, ss.25-30, 2021 (TRDizin)

IX. **Elektrikli Araçlarda Kullanılan Motorlar ve Motor Sürücüleri**
Gokozan H.
Europan Journal of Science and Technology, cilt.0, sa.19, ss.105-111, 2020 (TRDizin)

X. **Cost analysis of T6 induction heat treatment for the aluminum-copper powder metal compacts**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H., Çavdar P. S., SOY G., Çavdar U.
Science of Sintering, cilt.52, sa.1, ss.77-85, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Real-time monitoring of indoor air quality with internet of things-based e-nose**
Taştan M., Gökozan H.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.9, sa.16, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Analysis of artificial aging with induction and energy costs of 6082 Al and 7075 Al materials**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H., Çavdar P. S., SOY G., Çavdar U.
Revista de Metalurgia, cilt.55, sa.1, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **An Internet of Things Based Air Conditioning and Lighting Control System for Smart Home**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H.
American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences, cilt.50, sa.1, ss.181-189, 2018 (Hakemli Dergi)

XIV. **Akıllı Taşıtlar ve Kontrol Sistemleri**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M.
Mesleki Bilimler Dergisi (MBD), cilt.7, sa.2, ss.58-62, 2018 (Hakemli Dergi)

XV. **Energy Consumption Analysis of Sintering Temperature Optimization of Pure Aluminum Powder Metal Compacts Sintered by Using The UHFIS**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H., ÇAVDAR P., SOY G., ÇAVDAR U.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.175-185, 2017 (TRDizin)

XVI. **Comparison of electrical energy consumption for different material processing procedures**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M., TAŞKIN S., Cavdar P. S., Cavdar U.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.58, sa.11-12, ss.1009-1013, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Comparative energy consumption analyses of an ultra high frequency induction heating system for material processing applications**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H., TAŞKIN S., Çavdar U.
Revista de Metalurgia, cilt.51, sa.3, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **A neural network based approach to estimate of power system harmonics for an induction furnace under the different load conditions**
GÖKOZAN H., TAŞKIN S., Şeker Ş. S., Ekiz H.
Electrical Engineering, cilt.97, sa.2, ss.111-117, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XIX. **Determination of the spectral properties and harmonic levels for driving an induction motor by an inverter driver under the different load conditions**
TAŞKIN S., GÖKOZAN H.
Elektronika ir Elektrotechnika, cilt.108, sa.2, ss.75-80, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **Yakıt Pilleri**
SARI A., GÖKOZAN H., TAŞTAN M.
Kaynak Elektrik, cilt.7, sa.230, ss.148-153, 2008 (Hakemli Dergi)

XXI. **Radyo Frekanslı Tanımlama Sistemleri ve Uygulama Alanları**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H.
Endüstri ve Otomasyon, sa.126, ss.16-20, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

I. **Real-Time Monitoring of Indoor Air Quality with Internet of Things-Based E-Nose**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H.
INDOOR AIR QUALITY, Dikaia E. Saraga, Editör, MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing, Basel, ss.191-203, 2020

II. **SMART BUILDINGS AND ELECTRICAL-ELECTRONIC EQUIPMENTS**
GÖKOZAN H.
FROM GÖBEKLİTEPE TO INDUSTRY 4.0: SMART BUILDINGS, SMART CITIES, İzzet YÜKSEK, Editör, GECE AKADEMİ, Ankara, ss.41-58, 2019

III. **AUTONOMOUS ROAD VEHICLES AND ELECTRICAL-ELECTRONIC EQUIPMENT**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M.
RESEARCH REVIEWS IN ENGINEERING–Summer, 2019, Mahmut TURHAN, Editör, GECE AKADEMİ, Ankara, ss.261-272, 2019

IV. **SMART CITIES AND MANAGEMENT STRATEGIES**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M., SARI A.
2017 SOCIO-ECONOMIC STRATEGIES, Prof. Dr. Ali Rıza GÖKBUNAR, Editör, LAP LAMBERT, Antalya, ss.115-126, 2017

V. **SMART CITIES AND MANAGEMENT STRATEGIES**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M., SARI A.
2017 Socio-Economic Strategies, Ali Rıza GÖKBUNAR, Florina Oana Virlanuta,Deniz Zungun, Editör, LAP Lambert Academic Publishing, Beau Bassin, ss.115-126, 2017

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **AN INTEGRATED SYSTEM DESIGN FOR SPECTROSCOPY**
Karsu Asal E. C., Taştan M., Gökozan H.
14th International Conference on Materials Science and Engineering, Brasov, Romanya, 4 - 06 Mart 2026, cilt.1, sa.1, ss.16, (Özet Bildiri)

II. **Internet of Things and Cybersecurity**
GÖKOZAN H.
VII. International Strategic Research Congress (ISRC2020), Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2020, ss.16, (Özet Bildiri)

III. **DETERMINATION OF POWER QUALITY PARAMETERS OF A THREE PHASE INDUCTION MOTOR OPERATED WITH INVERTER**
GÖKOZAN H.
MAS 10th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE on MATHEMATİCS, ENGINEERING, NATURALMEDICAL SCIENCES, İzmir, Türkiye, 14 - 15 Aralık 2019, ss.212-218, (Tam Metin Bildiri)

IV. **TURKEY'S BETWEEN 2014-2018 YEARS ELECTRICITY PRODUCTION CAPACITY AND ANALYSIS ACCORDING TO RESOURCES**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M., MUTLU A.
Hezarfen Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik bilimleri Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.220-227, (Tam Metin Bildiri)

V. **Real-time Monitoring of Indoor Air Quality Related to Human Activity with the Internet of Things Based e-nose**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H., MUTLU A.
10.International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Sakarya, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019, ss.17-25, (Tam Metin Bildiri)

VI. **Concentrated Photovoltaic Systems**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H.
International Vocational Science Symposium (IVSS 2018), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, (Özet Bildiri)

VII. **SMART VEHICLES AND CONTROL SYSTEMS**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M.
International Vocational Science Symposium (IVSS2018), 26 - 29 Nisan 2018, (Özet Bildiri)

VIII. **ENERGY CONSUMPTION ANALYSIS OF THE ULTRA-HIGH FREQUENCY INDUCTION SINTERING TEMPERATURE OPTIMIZATION OF PURE ALUMINUM PM COMPACTS**
TAŞTAN M., GÖKOZAN H., ÇAVDAR P., SOY G., ÇAVDAR U.
I. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS (BILMES 2017), 5 - 08 Ekim 2017, ss.945-952, (Tam Metin Bildiri)

IX. **AKILLI ŞEHİRLER VE YÖNETİM STRATEJİLERİ**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M., SARI A.
ULUSLARARASISTRATEJIK ARASTIRMALARKONGRESI ISRC2017, Antalya, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2017, ss.327-331, (Tam Metin Bildiri)

X. **Smart Cities and Management Strategies**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M., SARI A.
International Strategic Research Congress (ISRC2017), Antalya, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2017, (Tam Metin Bildiri)

XI. **ENERGY CONSUMPTION ANALYSIS OF THE ULTRA-HIGHFREQUENCY INDUCTION SINTERING PARAMETERS OF PURE ALUMINUM PM COMPACTS**
GÖKOZAN H., TAŞTAN M., ÇAVDAR P., SOY G., ÇAVDAR U.
3. International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition – PPM 2017, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.70-76, (Tam Metin Bildiri)

XII. **ANALYSIS OF COMPARATIVE ENERGY CONSUMPTION OF ANULTRA-HIGH FREQUENCY INDUCTION HEATING SYSTEM FOR T6 HEAT TREATMENT APPLIED TO THE AL-CU POWDER METALCOMPACTS**

TAŞTAN M., GÖKOZAN H., ÇAVDAR P., SOY G., ÇAVDAR U.
3.International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition – PPM 2017, Aydın, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.523-529, (Tam Metin Bildiri)

XIII. **An Implementation of Control Strategies in Microgrids**
TAŞKIN S., GÖKOZAN H.
International Istanbul Smart Grids Conference (ICSG'2014), 8 - 09 Mayıs 2014, ss.91-93, (Tam Metin Bildiri)

XIV. **Çok Fonksiyonlu Güç Kalitesi İzleme ve Veri Toplama Sistemi**
GÖKOZAN H., TAŞKIN S.
ELECO'xx2012, Türkiye, 29 - 01 Kasım 2012, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

YAZICI A., GÖKOZAN H., ÇAVDAR U., TAŞTAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toprak Kazanı Aşındırma Test Cihazı Patent Başvuru SürecininYürütülmesi, 2017 - 2017
TAŞTAN M., GÖKOZAN H., SARI A., PARALI L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazer Tabanlı Sayısal Ölçüm Sistemi ile Piezoelektrik Sensörlerin Titreşim Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2017
SARI A., GÖKOZAN H., TAŞTAN M., PARALI L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazer Tabanlı Sayısal Ölçüm Sistemi ile Piezoelektrik Sensörlerin Titreşim Özelliklerinin Belirlenmesi., 2016 - 2017
GÖKOZAN H., SARI A., TAŞTAN M., PARALI L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazer Tabanlı Sayısal Ölçüm Sistemi ile Piezoelektrik Sensörlerin Titreşim Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

## Patent

YAZICI A., GÖKOZAN H., ÇAVDAR U., TAŞTAN M., AŞINDIRICI TOPRAK KAZANI TEST CİHAZI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Standart Tescil, 2021

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017
Diğer Dergiler, Ocak 2016
ELECTRICAL ENGINEERING, Diğer Dergiler, Ocak 2016

## Metrikler

Yayın: 42
Atıf (WoS): 32
Atıf (Scopus): 199
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Celal Bayar Üniversitesi turgutlu Meslek Yüksekokulu, Öğretim Görevlisi
Federal Elektrik Adapazarı, Eğitim Sorumlusu
Dumlupınar Üniversitesi Simav Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Bölümü, Öğretim görevlisi
Çankırı Endüstri Meslek Lisesi, Öğretmen
Balıkesir Gönen Endüstri Meslek Lisesi, Öğretmen