

## Öğr.Gör.Dr. MURAT KORKMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 504 0469](tel:+903125040469) Dahili: 127

Fax Telefonu: [+90 312 501 9994](tel:+903125019994)

E-posta: [mkorkmaz@hacettepe.edu.tr](mailto:mkorkmaz@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mkorkmaz>

Posta Adresi: Başkent Organize Sanayi Bölgesi 42.cadde No.20 06909 Malıköy Sincan/ANKARA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3721-2854

Yoksis Araştırmacı ID: 47256

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fköltesi, Makine Eğitimi / Tesiat Öğretmenliği, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Düzelsel güneş kolektörlerinde farklı profillerdeki emici plakaların deneysel incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2006

### Araştırma Alanları

Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliği , Üretim, Alternatif Yakıtlar ve Enerji Kaynakları , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2006 - 2017

### Akademik İdari Deneyim

MÜDÜR YARDIMCISI, Hacettepe Üniversitesi, Başkent OSB Teknik Bilimler MYO, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

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

- I. **Estimation of Ranque-Hilsch vortex tube performance by machine learning techniques**  
Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, cilt.150, ss.77-88, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **EXPERIMENTAL ANALYSIS OF PID-CONTROLLED HEAT RECOVERY AIR HANDLING UNIT BY MACHINE LEARNING METHODS**  
Budak E., Korkmaz M., Doğan A., Ceylan İ.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.54, sa.18, ss.37-52, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **THERMAL TEMPERATURE ESTIMATION BY MACHINE LEARNING METHODS OF COUNTERFLOW RANQUE-HILSCH VORTEX TUBE USING DIFFERENT FLUIDS**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.54, sa.12, ss.61-79, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **ANN based ternary diagrams for thermal performance of a Ranque Hilsch vortex tube with different working fluids**  
Korkmaz M., Binal A., Kaya H., Kırmacı V.  
Thermal Science and Engineering Progress, cilt.40, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental analysis of the air-handling unit capable of modulation control based on CO2 content in the classroom**  
KORKMAZ M., Kaya M.  
Heat Transfer Research, cilt.51, sa.17, ss.1517-1529, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling of heating and cooling performance of counter flow type vortex tube by using artificial neural network**  
KOCABAŞ F., KORKMAZ M., Sorgucu U., Donmez S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION-REVUE INTERNATIONALE DU FROID, cilt.33, sa.5, ss.963-972, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Karşıt Akışlı Ranque – Hilsch Vorteks Tüpünün Lineer Regresyon, Destek Vektör Makineleri ve Gauss Süreç Regresyonu Yöntemi ile Performans Analizi**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.361-370, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Nükleer Tehlikeler ve Afet Yönetimi: Türkiye’de Durum Değerlendirmesi**  
Doğruluk M., Doğan A., Kalkan N., Korkmaz M.  
Afet ve Risk Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.137-153, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Hacettepe Üniversitesi’nde Uzaktan Eğitim Yöntemi İle Okutulan Türk Dili Derslerinin Başarı Oranlarının Ön lisans ve Lisans Programlarında Karşılaştırılması**  
Korkmaz M., Kalkan N., Doğan A., Doğruluk M., Aydın C. C.  
MESLEKİ BİLİMLER DERGİSİ, cilt.7, sa.2, ss.207-215, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **ORTAK ZORUNLU DERSLERİN ÖN LİSANS VE LİSANS ÖĞRENCİLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
Korkmaz M., Doğan A., Aydın C. C., Doğruluk M.  
Mesleki Bilimler Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.750-758, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Düzlemsel Güneş Kollektörlerinde Farklı Profillerdeki Emici Plakaların Deneysel İncelenmesi**  
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., KORKMAZ M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.10, sa.2, ss.173-177, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) Farklı Mühendislik Alanlarında Kullanımı**

Korkmaz M., Doğruluk M., Doğan A., Kalkan N.

CURRENT ACADEMIC STUDIES IN ENGINEERING SCIENCES-2018, Prof. Dr. Serdar SALMAN- Doç. Dr. Duygu KAVAK Dr. Ali KILIÇER, Editör, Ivpe Cetinje, Montenegro, Cetinje, ss.1559-1579, 2018

## II. NÜKLEER SANTRALLERİN YER SEÇİMİNDE DEPREM ETKİSİNİN ÖNEMİ

Doğan A., Korkmaz M., Doğruluk M., Kalkan N.

Academic Works in The Fields of Science, Culture and Art - 2018 Autumn, Prof.Dr. Ali Musa Bozdoğan, Prof.Dr. Latif Gürkan Kaya, Prof.Dr. Hasan Arapgirlioglu, Assoc.Prof.Dr. Atilla Atik, Editör, Gece Akademi, Ankara, ss.25-33, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **AZOT GAZI KULLANILAN PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE- HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA NOZUL VE BASINÇ ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
KORKMAZ M., BİLGİN M., KIRMACI V.  
MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tunceli, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2023, ss.243-251
- II. **PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE-HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA BASINÇ VE MALZEME ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
BİLGİN M., KORKMAZ M., KIRMACI V.  
MUNZUR 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Tunceli, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2023, ss.252-259
- III. **FARKLI AKIŞKAN, MALZEME VE BASINÇIN PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE-HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
KIRMACI V., BİLGİN M., KORKMAZ M.  
ANADOLU 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, ss.252-259
- IV. **PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE-HİLSCH VORTEKS TÜP PERFORMANSINA FARKLI NOZULLARIN TAHMİN MODELLERİYLE İNCELENMESİ**  
KORKMAZ M., BİLGİN M., KIRMACI V.  
ANADOLU 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, ss.211-218
- V. **KARŞIT AKIŞLI RANQUE - HİLSCH VORTEKS TÜPÜNDE AZOT GAZI KULLANILARAK DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ, GAUSS SÜREÇ REGRESYONU VE REGRESYON AĞAÇLARI YÖNTEMLERİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Kırmacı V., Korkmaz M., Doğan A.  
AL FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, Türkiye, 19 - 20 Ağustos 2022, ss.136-145
- VI. **PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE - HİLSCH VORTEKS TÜPÜNDE LİNEER REGRESYON, AĞAÇ TOPLULUKLARI VE DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ YÖNTEMLERİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
AL FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, Türkiye, 19 - 20 Ağustos 2022, ss.146-154
- VII. **PARALEL BAĞLI KARŞIT AKIŞLI RANQUE - HİLSCH VORTEKS TÜPÜNDE LİNEER REGRESYON, REGRESYON AĞAÇLARI VE DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ YÖNTEMLERİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Kırmacı V., Doğan A., Korkmaz M.  
IV. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Ağustos 2022, ss.272-281
- VIII. **KARŞIT AKIŞLI RANQUE - HİLSCH VORTEKS TÜPÜNDE AZOT GAZI KULLANILARAK LİNEER REGRESYON, AĞAÇ TOPLULUKLARI VE GAUSS SÜREÇ REGRESYON YÖNTEMLERİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.

IV. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Ağustos 2022, ss.263-271

- IX. DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE LİNEER REGRESYON YÖNTEMİ İLE HAVA KULLANILARAK KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNÜN PERFORMANS ANALİZİ**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
TASHKENT Ist-International Congress on Modern Sciences Tashkent Chemical-Technological Institute, Toskent, Özbekistan, 10 - 11 Mayıs 2022, ss.521-530
- X. KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNDE OKSİJEN KULLANILARAK DESTEK VEKTÖR MAKİNELERİ VE LİNEER REGRESYON YÖNTEMİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.  
Ist-International Congress on Modern Sciences Tashkent Chemical-Technological Institute, Toskent, Özbekistan, 10 - 11 Mayıs 2022, ss.531-540
- XI. LİNEER ve GAUSS SÜREÇ REGRESYON YÖNTEMİ İLE HAVA KULLANILARAK KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNÜN PERFORMANS ANALİZİ**  
Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS DEDICATED TO THE 30TH ANNIVERSARY OF BAKU EURASIA UNIVERSITY, Baku, Azerbaycan, 27 - 28 Nisan 2022, ss.1523-1531
- XII. KARŞIT AKIŞLI RANQUE – HILSCH VORTEKS TÜPÜNDE OKSİJEN AKIŞKANI KULLANILARAK LİNEER ve GAUSS SÜREÇ REGRESYON YÖNTEMİ İLE PERFORMANS ANALİZİ**  
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.  
International Scientific Research Congress Dedicated to the 30 th Anniversary of Baku Eurasia University, Baku, Azerbaycan, 27 - 28 Nisan 2022, ss.1503-1511
- XIII. FARKLI EĞİTİM MODELLERİYLE TÜRK DİLİ DERSİNİN BAŞARI ORANLARININ ANALİZİ**  
Doğan A., Aydın C. C., Doğruluk M., Kalkan N., Korkmaz M.  
IVSS 2018 ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 01 Haziran 2018, ss.318-319
- XIV. Nükleer ve Radyolojik Tehlikelerin Afet Yönetimi Çerçevesinde Değerlendirilmesi**  
Doğan A., Kalkan N., Korkmaz M., Doğruluk M.  
2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1, ss.288-289
- XV. HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ'NDE BOLOGNA SÜRECİ KAPSAMINDAKİ ORTAK ZORUNLU DERSLERİN BAŞARI ORANLARININ FARKLI BÖLÜMLERDEKİ MESLEK YÜKSEKOKULU VE LİSANS ÖĞRENCİLERİ SEVİYESİNDE KARŞILAŞTIRILMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ**  
Aydın C. C., Korkmaz M., Doğan A., Doğruluk M.  
ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMU INTERNATIONAL VOCATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017, cilt.1, ss.197-198
- XVI. HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ POLATLI TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULUNDA BOLOGNA SÜRECİ KAPSAMINDA BULUNAN ORTAK ZORUNLU DERSLERİN FARKLI PROGRAMLARDAKİ BAŞARI ORANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**  
Korkmaz M., Doğan A., Doğruluk M., Kalkan N.  
III.Ulusal Meslek Yüksekokulları Sosyal ve Teknik Bilimler Kongresi, Aydın, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016

## Desteklenen Projeler

KORKMAZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyede Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sistemleri İle Konutların Isıtılmasıyla İlgili Yapılan Bilimsel Çalışmaların Değerlendirilmesi, 2015 - 2015

## Metrikler

Yayın: 29

Atf (WoS): 17

Atıf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

Gazi Üniversitesi