

Lect. PhD MURAT KORKMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 504 0469](tel:+903125040469) Extension: 127

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

Email: mkorkmaz@hacettepe.edu.tr

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

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3721-2854

Yoksis Researcher ID: 47256

Education Information

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fkültesi, Makine Eğitimi / Tesisat Öğretmenliği, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

Research Areas

Petroleum And Natural Gas Engineering, Production, Alternate Fuels and Energy Resources, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Hacettepe University, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2006 - 2017

Academic and Administrative Experience

MÜDÜR YARDIMCISI, Hacettepe University, Başkent OSB Teknik Bilimler MYO, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2020 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Estimation of Ranque-Hilsch vortex tube performance by machine learning techniques**
Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, vol.150, pp.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, vol.54, no.18, pp.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, vol.54, no.12, pp.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, vol.40, pp.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, vol.51, no.17, pp.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, vol.33, no.5, pp.963-972, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, no.2, pp.361-370, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Nuclear Danger and Disaster Management: Situation Assessment for Turkey**
Doğruluk M., Doğan A., Kalkan N., Korkmaz M.
Afet ve Risk Dergisi, vol.1, no.2, pp.137-153, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.2, pp.207-215, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.6, no.3, pp.750-758, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Düzlemsel Güneş Kollektörlerinde Farklı Profillerdeki Emici Plakaların Deneysel İncelenmesi**
ÖZKAYA M. G., VARİYENLİ H. İ., KORKMAZ M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.173-177, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Use of Geographic Information Systems (GIS) in Different Engineering Fields**

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

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

II. THE IMPORTANCE OF EARTHQUAKE EFFECT IN LOCATION OF NUCLEAR PLANTS

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

in: 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 Arapgirlioğlu, Assoc.Prof.Dr. Atilla Atik, Editor, Gece Akademi, Ankara, pp.25-33, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 9 - 11 June 2023, pp.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, Turkey, 9 - 11 June 2023, pp.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, Turkey, 26 - 28 May 2023, pp.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, Turkey, 26 - 28 May 2023, pp.211-218
- V. **PERFORMANCE ANALYSIS by COUNTERFLOW RANQUE - IN HILSCH VORTEX TUBE USING NITROGEN with SUPPORT VECTOR MACHINES, GAUSS PROCESS REGRESSION and REGRESSION TREES METHODS**
Kırmacı V., Korkmaz M., Doğan A.
AL FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, Turkey, 19 - 20 August 2022, pp.136-145
- VI. **PERFORMANCE ANALYSIS by PARALLEL CONNECTED COUNTERFLOW RANQUE - IN HILSCH VORTEX TUBE WITH THE METHODS of LINEAR REGRESSION, ENSEMBLES OF TREES, and SUPPORT VECTOR MACHINES**
Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.
AL FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, Turkey, 19 - 20 August 2022, pp.146-154
- VII. **PERFORMANCE ANALYSIS by PARALLEL CONNECTED COUNTERFLOW RANQUE - IN HILSCH VORTEX TUBE WITH THE METHODS of LINEAR REGRESSION, REGRESSION TREES and SUPPORT VECTOR MACHINES**
Kırmacı V., Doğan A., Korkmaz M.
IV. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Turkey, 4 - 05 August 2022, pp.272-281
- VIII. **PERFORMANCE ANALYSIS by COUNTERFLOW RANQUE - IN HILSCH VORTEX TUBE USING NITROGEN with LINEAR REGRESSION, ENSEMBLES OF TREES and GAUSS PROCESS REGRESSION METHODS**

Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.

IV. INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Turkey, 4 - 05 August 2022, pp.263-271

IX. PERFORMANCE ANALYSIS OF COUNTER FLOW RANQUE HILSCH VORTEX TUBE USING AIR WITH SUPPORT VECTOR MACHINES AND LINEAR REGRESSION

Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.

TASHKENT Ist-International Congress on Modern Sciences Tashkent Chemical-Technological Institute, Toskent, Uzbekistan, 10 - 11 May 2022, pp.521-530

X. PERFORMANCE ANALYSIS BY SUPPORT VECTOR MACHINES AND LINEAR REGRESSION USING OXYGEN IN COUNTERFLOW RANQUE – HILSCH VORTEX TUBE

Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.

Ist-International Congress on Modern Sciences Tashkent Chemical-Technological Institute, Toskent, Uzbekistan, 10 - 11 May 2022, pp.531-540

XI. COUNTERFLOW RANQUE – PERFORMANCE ANALYSIS OF HILSCH VORTEX TUBE USING AIR WITH LINEAR AND GAUSS PROCESS REGRESSION

Doğan A., Korkmaz M., Kırmacı V.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS DEDICATED TO THE 30TH ANNIVERSARY OF BAKU EURASIA UNIVERSITY, Baku, Azerbaijan, 27 - 28 April 2022, pp.1523-1531

XII. PERFORMANCE ANALYSIS BY LINEAR AND GAUSSIAN PROCESS REGRESSION USING OXYGEN LIQUID IN A COUNTERFLOW RANQUE - HILSCH VORTEX TUBE

Korkmaz M., Doğan A., Kırmacı V.

International Scientific Research Congress Dedicated to the 30 th Anniversary of Baku Eurasia University, Baku, Azerbaijan, 27 - 28 April 2022, pp.1503-1511

XIII. SUCCESS RATES ANALYSIS OF TURKISH LANGUAGE COURSE WITH DIFFERENT EDUCATION MODELS

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

IVSS 2018 ULUSLARARASI MESLEKİ BİLİMLER SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 01 June 2018, pp.318-319

XIV. Evaluation of Nuclear and Radiological Hazards in the Framework of Disaster Management

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

2. Uluslararası Mesleki Bilimler Sempozyumu, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 18 - 20 October 2017, vol.1, pp.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, Turkey, 28 - 30 April 2016

Supported Projects

KORKMAZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiyede Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sistemleri İle Konutların Isıtılmasıyla İlgili Yapılan Bilimsel Çalışmaların Değerlendirilmesi, 2015 - 2015

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 17

Citation (Scopus): 25

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Gazi Üniversitesi