

## Öğr. Gör. Dr. FARUK KILIÇ

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/farukkilic>

#### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9978-1972

Yoksis Araştırmacı ID: 139048

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2020 - 2022

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2013 - 2017

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

### Yaptığı Tezler

Doktora, GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİNDE NANO BOYUTTA METAL OKSİT İÇEREN AKIŞKANLARIN PERFORMANS ÜZERİNE ETKİLERİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Helezonik savonius türbini imalatı ve denenmesi, Karabük Üniversitesi, Arkeoloji, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2009

### Araştırma Alanları

Enerji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2017

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2015

### Verdiği Dersler

MAK-223 HİDROLİK VE PNOMATİK, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

BİL-101 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2017 - 2018

İLT-3000 İLETİŞİM (SEÇ.), Ön Lisans, 2017 - 2018

MAK-114 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İLT-101 İLETİŞİM, Ön Lisans, 2017 - 2018

MAK- 202 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II, Ön Lisans, 2017 - 2018

MAK-117 TEMEL BİLGİSAYAR KULLANIMI VE OFİS UYGULAMALARI, Ön Lisans, 2017 - 2018

MAK-135 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI, Ön Lisans, 2017 - 2018  
MAK-132 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-II, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ÜPK-101 İŞLETME YÖNETİMİ I, Ön Lisans, 2017 - 2018  
MAK-230 İŞ YERİ EĞİTİMİ-III, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MAK-118 ÖLÇME VE KONTROL TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2017 - 2018  
MLZ-101 MALZEME TEKNOLOJİSİ I, Ön Lisans, 2017 - 2018  
UPK-202 İŞLETME YÖNETİMİ II (SEÇ), Ön Lisans, 2017 - 2018  
MAK-221 PROJE TASARIMI, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ARŞ-3000 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ (SEÇ), Ön Lisans, 2017 - 2018  
CNC-202 CNC TORNA TEKNOLOJİSİ, Ön Lisans, 2017 - 2018  
KLP-225 HİDROLİK VE PNÖMATİK, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
BİL-102 PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Ön Lisans, 2017 - 2018  
TRM-201 TERMODİNAMİK (SEÇ), Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MAT-101 MATEMATİK-I, Ön Lisans, 2017 - 2018  
MRK-1008 CİSİMLERİN DAYANIMI, Ön Lisans, 2017 - 2018  
MAK-120 İŞ YERİ EĞİTİMİ - I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MAK-210 İŞ YERİ EĞİTİMİ-II, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZ-101 FİZİK, Ön Lisans, 2017 - 2018  
ÜPK-202 İŞLETME YÖNETİMİ II, Ön Lisans, 2017 - 2018  
MAT-102 MATEMATİK-II, Ön Lisans, 2017 - 2018  
MAT- 102 MATEMATİK II, Ön Lisans, 2016 - 2017  
MAK-228 ÜRETİM HÜCRELERİNİN DÜZENLENMESİ, Ön Lisans, 2016 - 2017  
MAK- 206 ÖLÇME VE KONTROL, Ön Lisans, 2016 - 2017  
KYK-131 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI, Ön Lisans, 2016 - 2017  
MRK-2005 MAKİNE ELEMANLARI-I, Ön Lisans, 2016 - 2017  
KLP-105 TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017  
MRK-2006 HİDROLİK PNÖMATİK, Ön Lisans, 2016 - 2017  
CAM -201 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM I, Ön Lisans, 2016 - 2017  
CAD-102 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I, Ön Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Forecasting the Electricity Capacity and Electricity Generation Values of Wind & Solar Energy with Artificial Neural Networks Approach: The Case of Germany**  
KILIÇ F.  
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.36, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of three drying methods on kinetics and energy consumption of carrot drying process and modeling with artificial neural networks**  
Kılıç F.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.43, sa.12, ss.1468-1485, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Estimating the England Premier League Ranking with Artificial Neural Network**  
Aka H., Aktug Z. B., KILIÇ F.  
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.35, sa.5, ss.393-402, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Analysis of intermittent infrared drying using heat recovery with a novel control methodology**  
Dolgun E. C., Karaca G., AKTAŞ M., KILIÇ F.  
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, cilt.43, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Performance evaluation of GSA, SOS, ABC and ANN algorithms on linear and quadratic modelling of eggplant drying kinetic**  
OZDEN S., KILIÇ F.

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.635-643, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **Effect of titanium dioxide/water nanofluid use on thermal performance of the flat plate solar collector**  
KILIÇ F., MENLİK T., SÖZEN A.  
SOLAR ENERGY, cilt.164, ss.101-108, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Utilization of Fly Ash Nanofluids in Two-phase Closed Thermosyphon for Enhancing Heat Transfer**  
SÖZEN A., Menlik T., Guru M., Irmak A. F., Kilic F., Aktas M.  
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.29, sa.3, ss.337-354, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **A comparative investigation on the effect of fly-ash and alumina nanofluids on the thermal performance of two-phase closed thermo-syphon heat pipes**  
SÖZEN A., MENLİK T., GÜRÜ M., BORAN K., KILIÇ F., AKTAŞ M., Cakir M. T.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.96, ss.330-337, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Modeling of Drying Kinetics of Banana (Musa spp., Musaceae) Slices with the Method of Image Processing and Artificial Neural Networks**  
Ozden S., KILIÇ F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, cilt.21, sa.03, 2022 (ESCI)
- II. **YAPAY SİNİR AĞLARI MODELİ İLE İSPANYA FUTBOL LİGİ (LA LIGA) SEZON SONU TAKIM SIRALAMASININ TAHMİN EDİLMESİ**  
AKA H., İBİŞ S., AKTUĞ Z. B., KILIÇ F.  
SPORMETRE Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.1, ss.147-155, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Türkiye süper lig sezon sonu takım sıralamasının geliştirilen yapay sinir ağları modeli ile tahmin edilmesi**  
AKA H., AKTUĞ Z. B., KILIÇ F.  
Spor ve Performans Araştırmaları Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.258-268, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Futbolda yapay sinir ağları modeli ile lig sıralaması tahmini**  
KILIÇ F., AKA H., AKTUĞ Z. B.  
Uluslararası Güncel Eğitim Araştırmaları Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.379-391, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Limon (Citrus limon L.) Diliminin Kurutma Sürecindeki Renk ve Boyut Analizi**  
ÖZDEN S., KILIÇ F.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.1227-1235, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Kırmızı Kopya Biberlerinin (Capsicum Annum l.) Kurutma ve Rehidrasyon Kinetiklerinin Belirlenmesi, Kurutma İşleminin Termodinamik Analizi**  
Kılıç F., Tabanlıgil Calam T.  
Deu Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik, cilt.22, sa.65, ss.343-352, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Kırmızı Kopya Biberlerinin (Capsicum Annum l.) Kurutma ve Rehidrasyon Kinetiklerinin Belirlenmesi, Kurutma İşleminin Termodinamik Analizi**  
KILIÇ F., TABANLIGİL CALAM T.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.22, sa.65, ss.343-352, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Gıda Kurutma Fırınında Doğal Sirkülasyon Açık Alan Optimizasyonu**  
KILIÇ F.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.1, ss.121-130, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Rende ve Dilimlenmiş Kırmızıturp (Raphanus sativus) Kuruma Kinetiğinin Belirlenmesi ve Enerji Analizi**  
KILIÇ F.  
Politeknik Dergisi, cilt.23, sa.4, ss.1081-1087, 2020 (ESCI)
- X. **Gıda Kurutma Fırınında Dış Yalıtımın Kurutma Süresine ve Enerji Tüketimine Etkisi**

- KILIÇ F.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.3, ss.604-613, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Analysis of The Airflow Around The Savonius Wind Turbine Using Computable Fluid Dynamics Method**  
GÖKTAŞ M., KILIÇ F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.22, sa.1, ss.11-17, 2019 (ESCI)
- XII. **Savonius Rüzgâr Türbini (İkili ve Üçlü) Kanat Çevresi Akışının Sayısal Analizi**  
KILIÇ F., GÖKTAŞ M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.3, ss.1256-1261, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **DÜZ VE HAPSEDİCİ YÜZEYLİ KURUTMA FIRIN PERFORMANSLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**  
VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., ÖZKAYA M. G., KILIÇ F., Kaçmaz H.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.2, ss.305-324, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Farklı Tipteki Güneş Ocaklarının Tasarımı İmalatı ve Performanslarının Deneysel İncelenmesi**  
VARIYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., HALİT K., KILIÇ F.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri DergisiPart:C, Tasarım Ve Teknoloji, cilt.2, sa.4, ss.333-342, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **Helezonik Savonius Türbini İmalatı ve Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Kılıç F., Çay Y.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.79-85, 2011 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Temel MATLAB**  
Kılıç F.  
Nobel Yayınevi, Ankara, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DETERMINATION OF KINETICS OF DRYING OF SLICED ORANGES AND ENERGY ANALYSIS**  
KILIÇ F.  
International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2021, ss.94
- II. **DETERMINATION OF KINETICS OF DRYING OF MANDARIN (CITRUS RETICULATA) PEEL AND ENERGY ANALYSIS**  
KILIÇ F.  
AHI EVRAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Kırşehir, Türkiye, 01 Aralık 2021
- III. **MEYVE-SEBZE KURUTMA MAKİNELERİ İÇİN ARDUİNO TABANLI NEME DUYARLI FAN KONTROL TASARIMI**  
KILIÇ F., KÖSE A.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, ss.176-180
- IV. **NUMERICAL ANALYSIS OF TWO AND THREE BLADES SAVONIUS WIND TURBINESİKİ VE ÜÇ KANATLI SAVONIUS RÜZGAR TÜRBİNLERİNİN SAYISAL ANALİZİ**  
KILIÇ F., GÖKTAŞ M.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), October 11-13, 2017, Nevşehir, Turkey, Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- V. **ANALYSIS OF THE AIRFLOW AROUND THE SAVONIUS WIND TURBINE USING COMPUTABLE FLUID DYNAMICS METHOD SAVONIUS RÜZGAR TÜRBİNİ ÇEVRESİNDEKİ HAVA AKIŞININ HESAPLANABİLİR AKIŞKANLAR DİNAMİĞİ YÖNTEMİ İLE ANALİZİ**  
KILIÇ F., GÖKTAŞ M.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), 11 - 13 Ekim 2017
- VI. **DÜZLEM YÜZEY GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİNDE TİTANYUMDİOKSİT-SU NANOAKIŞKANI KULLANIMININ**

## **ISIL PERFORMANSA ETKİSİ**

MENLİK T., KILIÇ F., SÖZEN A.

IDEFIS 2017 II. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 Nisan 2017

### **VII. Isı Borularının Persformansını Etkileyen Parametrelerin Optimizasyonu**

MENLİK T., SÖZEN A., KILIÇ F., KARACA D.

II. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 Nisan 2017, ss.1088-1109

### **VIII. Farklı Tipteki Kolektörlerin Termoekonomik Analizi**

ÖZDEMİR M. B., KILIÇ F.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ocak 2016

### **IX. 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress IMSEC 2016**

KILIÇ F., SÖZEN A., MENLİK T.

(IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.237-241

### **X. DUZLEM YUZEY GUNES KOLEKTORLERİNDE ALUMİNA SU NANO AKISKANI KULLANIMININ ISIL PERFORMANSA ETKİSİ**

KILIÇ F., SÖZEN A., MENLİK T.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016) Çukurova University, Congress Center, October 26-28, 2016, Adana / TURKEY, Adana, Türkiye, 26 Ekim 2016, ss.236-240

### **XI. A Novel Nanofluid Research Application of Fly Ash Nanofluids in a Two Phase Closed Thermosyphon Heat Pipe**

KILIÇ F., MENLİK T., SÖZEN A., GÜRÜ M.

7. International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, 24 - 28 Haziran 2015

## **Metrikler**

Yayın: 35

Atf (WoS): 150

Atf (Scopus): 183

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3