Lect. PhD FARUK KILIÇ

Personal Information

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

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0002-9978-1972
Yoksis Researcher ID: 139048

Education Information

Undergraduate, Kirikkale University, Turkey 2020 - 2022
Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Dr), Turkey 2013 - 2017
Postgraduate, Karabuk University, Fen Bilimleri Entitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 2007 - 2009
Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1998 - 2003

Dissertations

Doctorate, GÜNEŞ KOLEKTÖRLERİNDE NANO BOYUTTA METAL OKSİT İÇEREN AKIŞKANLARIN PERFORMANS ÜZERİNE ETKİLERİ, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği (Dr), 2017
Postgraduate, Helezonik savonius türbini imalatı ve denenmesi, Karabuk University, Arkeoloji, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2009

Research Areas

Energy

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2017 - Continues
Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2017
Lecturer, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2015

Courses

MAK-223 HİDROLİK VE PNOMATİK, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017
BİL-101 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ, Associate Degree, 2017 - 2018
İLT-3000 İLETİŞİM (SEÇ.), Associate Degree, 2017 - 2018
MAK-114 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM-I, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İLT-101 İLETİŞİM, Associate Degree, 2017 - 2018
MAK- 202 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II, Associate Degree, 2017 - 2018
MAK-117 TEMEL BİLGİSAYAR KULLANIMI VE OFİS UYGULAMALARI, Associate Degree, 2017 - 2018
MAK-135 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TAKIM TEZGAHLARI, Associate Degree, 2017 - 2018

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

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, vol.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, vol.43, no.12, pp.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, vol.35, no.5, pp.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, vol.43, no.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, vol.40, no.3, pp.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, vol.164, pp.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, vol.29, no.3, pp.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, vol.96, pp.330-337, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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, vol.21, no.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, vol.19, no.1, pp.147-155, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.11, no.3, pp.258-268, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Futbolda yapay sinir ağları modeli ile lig sıralaması tahmini**
KILIÇ F., AKA H., AKTUĞ Z. B.
Uluslararası Güncel Eğitim Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.2, pp.379-391, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Limon (Citrus limon L.) Diliminin Kurutma Sürecindeki Renk ve Boyut Analizi**
ÖZDEN S., KILIÇ F.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.2, pp.1227-1235, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Kırmızı Kapya Biberlerinin (Capsicum Annuum l.) Kurutma ve Rehidrasyon Kinetiklerinin Belirlenmesi, Kurutma İşleminin Termodinamik Analizi**
Kılıç F., Tabanlıgil Calam T.
Deu Muhendislik Fakultesi Fen ve Muhendislik, vol.22, no.65, pp.343-352, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Kırmızı Kapya Biberlerinin (Capsicum Annuum l.) Kurutma ve Rehidrasyon Kinetiklerinin Belirlenmesi, Kurutma İşleminin Termodinamik Analizi**
KILIÇ F., TABANLIGİL CALAM T.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.22, no.65, pp.343-352, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Gıda Kurutma Fırınında Doğal Sirkülasyon Açık Alan Optimizasyonu**
KILIÇ F.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.1, pp.121-130, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **Rende ve Dilimlenmiş Kırmızıturp (Raphanus sativus) Kuruma Kinetiğinin Belirlenmesi ve Enerji Analizi**
KILIÇ F.
Politeknik Dergisi, vol.23, no.4, pp.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, vol.7, no.3, pp.604-613, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Analysis of The Airflow Around The Savonius Wind Turbine Using Computable Fluid Dynamics Method**
GÖKTAŞ M., KILIÇ F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.22, no.1, pp.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, vol.22, no.3, pp.1256-1261, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

XIII. **DÜZ VE HAPSEDİCİ YÜZEYLİ KURUTMA FIRIN PERFORMASLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., ÖZKAYA M. G., KILIÇ F., Kaçmaz H.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, no.2, pp.305-324, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIV. **Farklı Tipteki Güneş Ocaklarının Tasarımı İmalatı ve Performanslarının Deneysel İncelenmesi**
VARİYENLİ H. İ., ÖZDEMİR M. B., HALİT K., KILIÇ F.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri DergisiPart:C, Tasarım Ve Teknoloji, vol.2, no.4, pp.333-342, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

XV. **Helezonik Savonius Türbini İmalatı ve Deneysel Olarak İncelenmesi**
Kılıç F., Çay Y.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.8, no.1, pp.79-85, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **DETERMINATION OF KINETICS OF DRYING OF SLICED ORANGES AND ENERGY ANALYSIS**
KILIÇ F.
International World Energy Conference, Kayseri, Turkey, 3 - 04 December 2021, pp.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, Turkey, 01 December 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, Turkey, 7 - 10 December 2017, pp.176-180

IV. **NUMERICAL ANALYSIS OF TWO AND THREE BLADES SAVONIUS WIND TURBINESİKİ VE ÜÇ KANATLI SAVONİUS RÜZGAR TÜRBİNLERİNİN SAYISAL ANALİZİ**
KILIÇ F., GÖKTAŞ M.
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'17), October 11-13, 2017, Nevsehir, Turkey, Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017

V. **ANALYSIS OF THE AIRFLOW AROUND THE SAVONIUS WIND TURBINE USING COMPUTABLE FLUID DYNAMICS METHOD SAVONİUS 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 October 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 April 2017

VII. **Isı Borularının Persformansını Etkileyen Parametrelerin Optimizasyonu**
MENLİK T., SÖZEN A., KILIÇ F., KARACA D.
II. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 April 2017, pp.1088-1109

VIII. **Farklı Tipteki Kolektörlerin Termoekonomik Analizi**
ÖZDEMİR M. B., KILIÇ F.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 January 2016

IX. **1st International Mediterranean Science and Engineering Congress IMSEC 2016**
KILIÇ F., SÖZEN A., MENLİK T.
(IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.237-241

X. **DUZLEM YUZEY GUNES KOLEKTORLERINDE ALUMINA SU NANO AKISKANI KULLANIMININ ISIL PERFORMANSA ETKISI**
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, Turkey, 26 October 2016, pp.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 June 2015

Metrics

Publication: 35
Citation (WoS): 149
Citation (Scopus): 171
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3