

Dr.Öğr.Üyesi AKIN İLHAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ailhan@ybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/ailhan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh., Türkiye 2001 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Aerodynamics and Statistical Analyses of Conventional and Diffuser Augmented Wind Turbines , Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Efficiency analysis of an installed wind farm, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Başkan Yardımcısı, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Komisyonları Başkanı , Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Akademik Anabilim Kurulu Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Seçim Kurulu Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doktora Yeterlilik Sınav Jüri Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği , 2020 - Devam Ediyor

Lisansüstü Eğitim Kurulu Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Lisansüstü Öğrenci Alımı Jüri Üyesi, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Basics of Renewable Energy , Lisans, 2021 - 2022
Yüksek Lisans Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Principles of Wind Energy , Lisans, 2021 - 2022
Uzmanlık Alan Dersi , Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Energy Management, Lisans, 2021 - 2022
Sustainable Energy Production and Usage, Doktora, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Graduation Project 2, Lisans, 2021 - 2022
Fluid Mechanics , Lisans, 2021 - 2022
Geothermal Energy , Lisans, 2021 - 2022
Seminar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Graduation Project 1, Lisans, 2021 - 2022
Thermodynamics 2 , Lisans, 2020 - 2021
Heat Transfer , Lisans, 2021 - 2022
Numerical Methods for Engineers , Lisans, 2020 - 2021
Thermodynamics 1 , Lisans, 2020 - 2021

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Teknofest , Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Eylül, 2021
Yarışma, Teknofest , Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Eylül, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimation of wind turbine output power using soft computing models**
TÜMSE S., İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.44, sa.2, ss.3757-3786, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Forecasting of river water flow rate with machine learning**
İLHAN A.
Neural Computing and Applications, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **One-hour ahead wind speed forecasting using deep learning approach**
ÖZBEK A., İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.
Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Time-series prediction of hourly atmospheric pressure using ANFIS and LSTM approaches**
BİLGİLİ M., İLHAN A., Ünal Ş.
Neural Computing and Applications, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Particle Image Velocimetry Investigation of the Flow for the Curved Type Wind Turbine Shroud**
İLHAN A., TÜMSE S., TAŞÇI M., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.
Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.15, sa.2, ss.373-385, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **A review: diffuser augmented wind turbine technologies**
İLHAN A., ŞAHİN B., BİLGİLİ M.
International Journal of Green Energy, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Flow analyses of diffuser augmented wind turbines**
İlhan A., ZONTUL H., TÜMSE S., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Analysis of aerodynamic characteristics of 2 MW horizontal axis large wind turbine**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Wind Farm and Installed Wind Power Analyses of Turkey**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.37, sa.1, ss.171-185, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Aerodynamic Analysis of Onshore Commercial Large Scale Wind Turbine**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.36, sa.4, ss.965-978, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Economic analyses of onshore commercial large scale wind power plant installed in Turkey**
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.
ENGINEERING SCIENCES, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Analyses of Current Wind Energy Status of Turkey and its Future Prospect**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.4, ss.1059-1071, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of Diffuser Augmented Wind Turbine Technologies**
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Statistical Analysis of Wind Energy Density in the Bababurnu-Çanakkale Region of Turkey**
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Estimation of Wind Power Output Curve using Artificial Neural Network**
İLHAN A., BİLGİLİ M., ŞAHİN B., YAŞAR A., ÖZBEK A.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Wind Power Curve Estimation by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System**
İlhan A., Bilgili M., Özbek A., Yaşar A.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.10, sa.2, ss.55-62, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Efficiency Analysis of an Installed Wind Farm**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.133-140, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **An Overview of Turkey's Offshore Wind Energy Potential Evaluations**
İLHAN A., BİLGİLİ M.
Turkish Journal of Scientific Reviews, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Estimation of Aerodynamic Characteristics for a Horizontal Axis Wind Turbine**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B., Akıllı H.
International Journal of Natural and Engineering Sciences , cilt.9, sa.2, ss.51-57, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Aerodynamic Characteristics of a Horizontal Axis Wind Turbine in Belen Hatay Turkey**
BİLGİLİ M., YAŞAR A., İLHAN A., ŞAHİN B.
International Journal of Natural and Engineering Sciences, cilt.9, sa.1, ss.54-58, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Aerodynamic Characteristics of Identical Horizontal Axis Wind Turbines in Eastern Mediterranean Region of Turkey**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B.
5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering İstanbul 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019, ss.1573-1584
- II. **Theoretical Analysis of Different Capacity Wind Turbines Using the Blade Element Momentum**

Theory

İlhan A., Bilgili M., Şahin B.

22nd Congress on Thermal Science and Technology (ULIBTK 2019), Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.1490-1499

- III. **Estimation of Wind Power Output Curve using Artificial Neural Network**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B., Yaşar A., Özbek A.
3rd International Congress on Natural and Engineering Sciences, Belgrade, Sırbistan, 21 - 25 Temmuz 2017, ss.18
- IV. **Statistical Analysis of Wind Energy Density in the Babuburnu - Canakkale Region of Turkey**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B.
3rd International Congress on Natural and Engineering Sciences, Belgrade, Sırbistan, 21 - 25 Temmuz 2017, ss.19
- V. **An Overview of Diffuser Augmented Wind Turbine Technologies**
Şahin B., Bilgili M., İlhan A.
2nd International Congress on Natural and Engineering Sciences, Skopje, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.8
- VI. **An Overview of Turkey's Offshore Wind Energy Potential Evaluations**
Bilgili M., İlhan A., Şahin B.
2nd International Congress on Natural and Engineering Sciences, Skopje, Makedonya, 1 - 05 Eylül 2016, ss.4
- VII. **Recent Developments in Design Characteristics of LowCapacity Wind Turbine Technologies**
Bilgili M., İlhan A., Şahin B.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey, Afyonkarahisar, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.714-717
- VIII. **Estimation of Aerodynamic Characteristics for a Horizontal Axis Wind Turbine**
İlhan A., Bilgili M., Şahin B., Akıllı H.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.4
- IX. **Aerodynamic Characteristics of a Horizontal Axis Wind Turbine in Belen-Hatay, Turkey**
Bilgili M., İlhan A., Yaşar A., Şahin B.
International Congress on Natural and Engineering Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Eylül 2015, ss.4

Bilimsel Hakemlikler

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

İlhan A., Yaşar A., 3rd International Congress on Natural and Engineering Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Belgrade, Sırbistan, Temmuz 2017

Metrikler

Yayın: 29

Atf (Scopus): 1

H-İndeks (Scopus): 1