



## Personal Information

**Fax Phone:** [+90 464 223 7514](tel:+904642237514)

**Email:** [ugur.akbulut@erdogan.edu.tr](mailto:ugur.akbulut@erdogan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/ugur.akbulut>

**Address:** Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 53100, Fener, RİZE



## International Researcher IDs

ScholarID: YoWUam0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-9317-3298

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-3279-2014

ScopusID: 24460982600

Yoksis Researcher ID: 40274

## Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Isı Proses Programı, Turkey 2003 - 2012

Postgraduate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı/Isı Proses Programı, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, Turkey 1998 - 2002

Undergraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2000

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Thermodynamics, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Recep Tayyip Erdoğan University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdoğan University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

Research Assistant, Recep Tayyip Erdoğan University, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, 2002 - 2012

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - 2017

Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - 2017

Deputy Head of Department, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2015

## Courses

Hidrolik ve Pnömatik, Undergraduate, 2021 - 2022

Binalar İçin Enerji Sistemleri, Postgraduate, 2021 - 2022

Gazlaştırma Teknolojileri Tasarımı ve Analizi, Postgraduate, 2021 - 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği-II, Undergraduate, 2021 - 2022

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2021 - 2022

Termodinamik Dizayn ve Analiz, Postgraduate, 2021 - 2022

İş Sağlığı ve Güvenliği-I, Undergraduate, 2021 - 2022

Isı Pompası Dizayn ve Analizi, Postgraduate, 2021 - 2022

Mühendislik Tasarımı, Undergraduate, 2021 - 2022

Isı ve Kütle Transferi-II, Undergraduate, 2021 - 2022

Endüstriyel Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

Akbulut U., Midilli A., Thermodynamic Performance Analysis of an Ayran Production Facility with a Supercritical Carbondioxide Trigenation System, Postgraduate, E.İren(Student), 2022

Akbulut U., Exergetic Sustainability Assessment of an Air Source Heat Pump for Rize Climatic Conditions, Postgraduate, S.KUK(Student), 2019

## Jury Memberships

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, January, 2023

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, December, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, May, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, February, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, February, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, September, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, July, 2019

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, February, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, August, 2017

Post Graduate, Post Graduate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, July, 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Entransy-based environmental and life cycle cost analysis to determine optimum insulation thickness: Effect of the fuel sources Optimum yalıtım kalınlığının entransy tabanlı çevre ve yaşam döngüsü maliyeti analizi ile belirlenmesi: Yakıt türünün etkisi**  
Akbulut U.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.2, pp.869-881, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Exergoeconomic evaluation and optimization of a solar-powered polygeneration system producing freshwater, electricity, hydrogen, and cooling**  
Khalid F., Akbulut U.  
International Journal of Hydrogen Energy, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A review on converting plastic wastes into clean hydrogen via gasification for better sustainability**  
Midilli A., Küçük H., Haciosmanoğlu M., Akbulut U., Dincer İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.46, no.4, pp.4001-4032, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A comprehensive review on hydrogen production from coal gasification: Challenges and Opportunities**  
Midilli A., Küçük H., Topal M. E., Akbulut U., Dincer İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.46, no.50, pp.25385-25412, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Thermodynamic based environmental and sustainability assessments of gas flow in a curved annular channel**  
Midilli A., Küçük H., Akbulut U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.45, no.49, pp.26379-26386, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Exergetic performance comparison of air and hydrogen gas flowing through the annular curved duct**  
MIDILLI A., Kucuk H., AKBULUT U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.43, no.23, pp.10859-10868, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Viscous dissipation effects on entropy generation in heated vertical parallel-plate channels for mixed convection**  
AKBULUT U., OVALI R. V., Kucuk H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.23, no.1, pp.1-17, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **A parametric study on exergetic performance of a YSZ electrolyte supported SOFC stack**  
Midilli A., AKBULUT U., DINCER I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.24, pp.173-200, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Exergy, exergoenvironmental and exergoeconomic evaluation of a heat pump-integrated wall heating system**  
AKBULUT U., Utlü Z., KINCA Y O.  
ENERGY, vol.107, pp.502-522, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Exergoenvironmental and exergoeconomic analyses of a vertical type ground source heat pump integrated wall cooling system**  
AKBULUT U., Utlü Z., KINCA Y O.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.102, pp.904-921, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Analysis of a wall cooling system using a heat pump**  
AKBULUT U., KINCA Y O., Utlü Z.  
RENEWABLE ENERGY, vol.85, pp.540-553, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Entropy generation of mixed convection in a vertical parallel plate microchannel with asymmetric wall heat flux**  
Akbulut U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, vol.18, no.4, pp.462-479, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Technical and Economic Performance Analysis of Utilization of Solar Energy in Indoor Swimming Pools, An Application**  
KINCA Y O., Utlü Z., Akbulut U.  
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.134, no.1, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Renewable energy and environmental awareness and opinions: A survey of university students in**

## Canada, Romania, and Turkey

Ozil E., Ugursal V. I., AKBULUT U., Ozpinar A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.5, no.3, pp.174-188, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Single-layer drying modeling of pumpkin (Cucurbita Maxima)**  
Küçük H., Akbulut U., Midilli A.  
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.7, no.3, pp.110-119, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Destekli Duvardan Soğutma Sisteminin Enerjistik Performans İncelemesi**  
AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCAY O.  
Tesisat Mühendisliği, no.135, pp.43-49, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Toprak Kaynaklı Isı Pompası Destekli Duvardan Isıtma Sistemi**  
Başkal A., Akbulut U., Kincay O.  
Tesisat Mühendisliği, no.128, pp.43-50, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **İstanbul Şartlarında Deniz Suyundan Temiz Su Eldesi**  
Akbulut U., Kincay O.  
Tesisat Mühendisliği, no.125, pp.52-62, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Duvarın Isıtılabilir Yapılarda Dış Cephe Kaplamasının Isıl Performansa Etkisi**  
Kincay O., Akbulut U., Yörü Y., Açıkgöz Ö., Başkan A.  
Tesisat Mühendisliği, no.119, pp.11-18, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Isıl Konforda Yeni Bir Yöntem Duvardan Isıtma ve Soğutma Sistemleri**  
Kincay O., Akbulut U., Yörü Y., Açıkgöz Ö.  
Tesisat Dergisi, no.174, pp.90-96, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Combining Trend of Renewable Energy Sources**  
Kincay O., Utlü Z., Ağustos H., Akbulut U., Açıkgöz Ö.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, no.27, pp.60-82, 2009 (ESCI)
- VIII. **RetScreen Programı Kullanılarak Ülkemiz Şartlarına Uygun RES Projelerinin Ekonomik Analizi**  
Akbulut U., Doğan B. T., Kincay O.  
TTMD Dergisi, no.59, pp.27-32, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Kapalı Devre Mekanik Tesisatlarda Korozyon 2**  
Kincay O., Ağustos H., Akbulut U., Kürekci N. A.  
Tesisat Dergisi, no.153, pp.52-60, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Kapalı Devre Mekanik Tesisatlarda Korozyon 1**  
Kincay O., Ağustos H., Akbulut U., Kürekci N. A.  
Tesisat Dergisi, no.152, pp.48-56, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Kullanımında Güneş Enerji Desteginin Arastırılması**  
Ağustos H., Açıkgöz Ö., Akbulut U., Kincay O.  
Tesisat Mühendisliği, no.106, pp.47-53, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Güneş Enerjisi ve Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sistemlerinin Konvansiyonel Sistemlerle Ekonomik Olarak Karsılaştırılması**  
Kincay O., Ağustos H., Akbulut U., Çetin Ö.  
Tesisat Mühendisliği, no.106, pp.5-12, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Düz ve Helezon Yatay Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sistemlerinin Konvansiyonel Sistemlerle Ekonomik Olarak Karsılaştırılması**  
Akbulut U., Çetin Ö., Kincay O.  
Tesisat Dergisi, vol.149, pp.98-103, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Producing Hydrogen from Natural Gas by Thermal Methods**  
Kincay O., Ağustos H., Akbulut U.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.26, no.1, pp.1-17, 2008 (ESCI)

- XV. **Buz Pisti Sogutma Sisteminde Üretilen Atık Isı ile Havuz Isıtılması 2**  
Akbulut U., Keleşoğlu B., Kıncay O.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.102, pp.45-50, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Dizel Makine ve Gaz Türbini ile Gemilerde Elektrik Üretiminin Ekonomik Analizi 2**  
Akbulut U., Ağustos H., Görgülü E., Kıncay O.  
Termodinamik Dergisi, no.185, pp.56-63, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Katı ve Sıvı Desikantlı Nem Alıcılar ve Bir Uygulama**  
Ağustos H., Akbulut U., Kıncay O.  
Tesisat Dergisi, no.144, pp.74-80, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Dizel Makine ve Gaz Türbini ile Gemilerde Elektrik Üretiminin Ekonomik Analizi 1.**  
Akbulut U., Ağustos H., Görgülü E., Kıncay O.  
Termodinamik Dergisi, no.184, pp.74-81, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Otomotiv Boyahanelerinde Atılan Havanın Termal İnsinerasyon Yolu ile Temizlenmesi**  
Akbulut U., Ağustos H., Kıncay O.  
Tesisat Dergisi, vol.143, pp.76-86, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Buz Pisti Sogutma Sisteminde Üretilen Atık Isı ile Havuz Isıtılması 1**  
Akbulut U., Ağustos H., Kıncay O.  
Tesisat Mühendisliği, no.101, pp.5-15, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Hidrojen Gazı Elde Etme Yöntemleri 2**  
Ağustos H., Akbulut U., Kıncay O.  
Termodinamik Dergisi, no.180, pp.80-90, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Yakıt Hücreleri ve Hidrojen Gazı Elde Etme Yöntemleri 1**  
Ağustos H., Akbulut U., Kıncay O.  
Termodinamik Dergisi, no.179, pp.80-88, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Fotovoltaik Enerji ve Tasıtlarda Kullanımı 2**  
Akbulut U., Ağustos H., Kıncay O.  
Tesisat Dergisi, no.138, pp.150-153, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Fotovoltaik Enerji ve Tasıtlarda Kullanımı 1**  
Akbulut U., Ağustos H., Kıncay O.  
Tesisat Dergisi, no.137, pp.130-142, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Güneş Enerjisinin Kapalı Olimpik Yüzme Havuzlarında Kullanımı 2**  
Akbulut U., Kıncay O., Köşker F.  
Tesisat Mühendisliği, no.98, pp.31-37, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Güneş Enerjisinin Kapalı Olimpik Yüzme Havuzlarında Kullanımı 1**  
Akbulut U., Kıncay O., Köşker F.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.96, pp.11-20, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Bir Temperleme Fırınının Isıl Analizi ve İyileştirilmesi**  
Kıncay O., Akbulut U.  
Tesisat Dergisi, no.127, pp.100-106, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Buhar Sıkıstırmalı Sogutma Çevrimlerinde Enerji ve Ekserji Analizi**  
Akbulut U., Kıncay O.  
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.94, pp.24-32, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **anbul da Bulunan Bir Is Merkezindeki Örnek Bir Katın Sogutma Sezonunda Ekserji Analizi**  
Kıncay O., Akbulut U., Temir G.  
Tesisat Dergisi, no.108, pp.68-73, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Ekserji ve Sürekli Gelisme**  
Akbulut U., Baraçlı H., Kıncay O.  
Tesisat Dergisi, no.101, pp.130-134, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Comparison of Energy Performance and Static Loads on a Building Integrated Wind, Solar, and Rainwater Harvester**  
Gürbüz A., Akbulut U., Özşaban M.  
in: Progress in Exergy Energy and the Environment, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editor, Springer, London, pp.875-884, 2014
- II. **Entropy Generation of Hydrogen Flow in a Curved Annular Duct**  
KÜÇÜK H., AKBULUT U., MIDILLI A.  
in: Progress in Sustainable Energy Technologies Vol II, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editor, Springer, pp.63-77, 2014
- III. **Exergetic Analysis of a Vertical Ground-Source Heat Pump System with Wall Heating/Cooling**  
Akbulut U., Açıkgöz Ö., Kıncaç O., Karakoç T. H.  
in: Progress in Exergy Energy and the Environment, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editor, Springer, London, pp.305-312, 2014

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A PARAMETRIC STUDY ON ENTRANSY-BASED ENVIRONMENTAL AND LIFE CYCLE COST ANALYSIS**  
AKBULUT U.  
THE 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ENVIRONMENT AND STORAGE OF ENERGY ICEESEN 2022, Kayseri, Turkey, 1 - 03 September 2022, vol.1, pp.167-172
- II. **A PARAMETRIC STUDY ON TRIGENERATION INTEGRATED AYRAN PRODUCTION PLANT**  
İREN E., AKBULUT U., MİDİLLİ A.  
THE 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY, ENVIRONMENT AND STORAGE OF ENERGY ICEESEN 2022, Kayseri, Turkey, 1 - 03 September 2022, vol.1, pp.412-414
- III. **Integrated sustainability assessment of a multigeneration system**  
AKBULUT U., DİNÇER İ.  
12th International Exergy, Energy, and Environment Symposium (IEEES-12), DOHA, Qatar, 20 - 24 December 2020
- IV. **On the global stability and unrest resulting from fossil fuel consumption: A case study for QATAR**  
MİDİLLİ A., AKBULUT U., DİNÇER İ.  
8th Global Conference on Global Warming (GCGW-2019), Doha, Qatar, 22 - 25 April 2019, vol.1, pp.466-468
- V. **Some Indicators in Evaluating Exergetic Sustainability Aspects for Hydrogen Gas Flowing Through the Annular Curved Duct**  
Midilli A., Küçük H., Akbulut U.  
10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019), Cluj-Napoca, Romania, 15 - 17 May 2019
- VI. **Effect of Inlet Air Temperature on Exergetic Performance of Hydrogen Production from Car Tires via Plasma Gasification**  
DEMİRÇAY H., MEHAN M., TOPAL M. E., KALINCI Y., BAYRAKTAR Ş., AKBULUT U., KÜÇÜK H., OLGUN H., MİDİLLİ A., DİNÇER İ.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 March 2018, pp.366-369
- VII. **Development of exergetic sustainability indicators for RDF plasma gasification**  
MİDİLLİ A., AKBULUT U., DİNÇER İ.  
10th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-10), Katowice, Poland, 1 - 04 July 2018
- VIII. **Exergetic performance study on heat recovery during plasma gasification of sewage sludge for syngas production**  
MİDİLLİ A., AKBULUT U., DİNÇER İ.  
10th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-10), Katowice, Poland, 1 - 04 July 2018
- IX. **A Basic Thermodynamic Design of a Planar SOFC Integrated S-CO<sub>2</sub> Micro-Gas Turbine for Residential Applications**

AKBULUT U., MİDİLLİ A.

9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Croatia, 14 - 17 May 2017, vol.1, no.1, pp.1108-1113

- X. **An Investigation on Exergetic Performance of Hydrogen Gas Flowing through the Annular Curved Duct**  
MİDİLLİ A., KÜÇÜK H., AKBULUT U.  
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Turkey, 15 - 18 March 2017, pp.279-286
- XI. **Evaluating Exergetic Sustainability Indicators for an Electrolyte Supported SOFC Stack**  
MİDİLLİ A., AKBULUT U.  
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), Antalya, Turkey, 1 - 04 May 2016, vol.1, no.1, pp.64-71
- XII. **Studying the effect of electrolyte thickness on exergetic performance for an electrolyte supported SOFC Stack**  
AKBULUT U., MİDİLLİ A., DINCER I.  
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), Antalya, Turkey, 1 - 04 May 2016, vol.1, no.1, pp.497-503
- XIII. **BİR KATIOKSİT YAKIT PİLİ HÜCRESİNDE SICAKLIĞIN POLARİZASYONLARIN ORANSAL DEĞİŞİMİNE ETKİSİNİN PARAMETRİK İNCELENMESİ**  
AKBULUT U., MİDİLLİ A.  
Ulusal hidrojen teknolojileri kongresi, Turkey, 20 - 23 December 2015
- XIV. **COMPARISON OF THE ENERGY PERFORMANCE AND STATIC LOADS ON A BUILDING INTEGRATED WIND SOLAR AND RAIN WATER HARVESTER**  
GÜRBÜZ A., AKBULUT U., ÖZSABAN M.  
the Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-6), 1 - 04 July 2013, vol.1, pp.137-144
- XV. **EXERGETIC ANALYSIS OF A VERTICAL GROUND SOURCE HEAT PUMP SYSTEM WITH WALL HEATING COOLING**  
AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCAY O., KARAKOÇ T. H.  
the Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-6), Rize, Turkey, 1 - 04 July 2013, vol.1, pp.806-813
- XVI. **DİKEY TİP TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI DESTEKLİ DUWARDAN ISITMA SİSTEMİNİN ENERJİTİK PERFORMANS İNCELEMESİ**  
AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCAY O.  
11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Turkey, 17 - 20 April 2013, vol.1, pp.1315-1322
- XVII. **Çevre Dostu Bir Tasarım Yıldız Yenilenebilir Enerji Evi**  
KINCAY O., UTLU Z., AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., AĞUSTOS H., YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., KEYF S.  
Çevre ve Tasarım Kongresi, YTÜ Oditoryumu, İstanbul, İstanbul, Turkey, 8 - 09 December 2011, vol.1, pp.291-300
- XVIII. **Annual Investigation of Ground Source Heat Pump System Performance on a Wall Heating System in Istanbul**  
Akbulut U., Yörü Y., Kincay O.  
The 6th International Green Energy Conference, IGEC-VI, Eskişehir, June 5-9, Anadolu University, Türkiye, Eskişehir, Turkey, 5 - 09 June 2011, pp.1-9
- XIX. **Dynamic Exergy Analysis of a Real Vertical Ground Source Heat Pump System by Using Fast Artificial Neural Network Library FANN**  
YÖRÜ Y., AKBULUT U., KINCAY O., KARAKOÇ T. H.  
The Fifth International Ege Energy Symposium and Exhibition, IESE-5, June 27-30, 2010, Pamukkale University, Denizli, Türkiye., Denizli, Turkey, 27 - 30 June 2010
- XX. **Alternatif Enerji Arayışında Birleşik Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanılabilirliği**  
KINCAY O., UTLU Z., AĞUSTOS H., AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö.  
Uluslararası Katılımlı Nükleer ve Alternatif Enerji Kaynakları TÜBAV Konferansı, NUYEK-2009, Ankara, Ankara, Turkey, 28 September - 29 December 2009, vol.1, pp.525-534
- XXI. **Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Konvansiyonel Sistemlerle Ekonomik Olarak**

### **Karşılaştırılması**

AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCAI O.

IV. Ege Enerji Sempozyumu, Ege Üniversitesi, İzmir, 2008., İzmir, Turkey, 21 - 23 May 2008, vol.1, pp.649-654

### **XXII. Ülkemizde Rüzgar Enerjisi Başvuruları Gerekçe Usul ve Bazı Gerçekler**

AKBULUT U., DOĞAN B. T., KINCAI O.

IV. Ege Enerji Sempozyumu, Ege Üniversitesi, İzmir, 2008., İzmir, Turkey, 21 - 23 May 2008, vol.1, pp.43-52

### **Supported Projects**

AKBULUT U., Project Supported by Higher Education Institutions, Al126Si Alaşımının Termofiziksel Özelliklerinin Belirlenerek Yapısal ve Mekanik Özellikler İle İlişkilendirilmesi, 2022 - 2023

Midilli A., Küçük H., Akbulut U., Bayraktar Ş., Kalıncı Y., Dincer İ., Olgun H., TUBITAK Project, Soğutma Kolonlu Çift Beslemeli Plazma Konik Reaktörlü Organik Çöp Gazlaştırma Sisteminin Deneysel Performansının Araştırılması, 2017 - 2020

KÜTÜK T., GÜNER M. S., TERZİ C., KÜTÜK S., SAYIN A., AKBULUT U., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürdürülebilir Ulaştırmada Yeni Bir Yaklaşım: Beton Yol Tasarımında Nano Bor Minerallerinin Etkilerinin Mekanik, Termal Ve Yapısal Olarak Analizi, 2014 - 2017

Kıncay O., Akbulut U., Ağustos H., Yumurtacı Z., Bekiroğlu K. N., Keyf S., Açıkgöz Ö., Project Supported by Other Official Institutions, Rüzgar Enerjisi, Güneş Enerjisi, Toprak Kaynaklı Dikey Tip Isı Pompası, Isıl Enerji Depolama Sistem Bileşenleri ile Isıtma, Soğutma ve Aydınlatma Amaçlı Oluşturulacak Bileşik Yenilenebilir Enerji Sisteminin Modelleme ve Analizlerinin Gerçekleştirilmesi, Deneysel Olarak İncelenmesi, 2007 - 2011

### **Scientific Refereeing**

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Karadeniz Technical University, Turkey, December 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, Journal Indexed in SCI-E, August 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Journal Indexed in SCI-E, January 2019

### **Tasks In Event Organizations**

Akbulut U., Afyon Kocatepe Üniversitesi Yenilenebilir Enerji Sistemleri Kış Okulu , Science / Art Camp or Summer School Organization, Afyonkarahisar, Turkey, Ocak 2024

### **Metrics**

Publication: 69

Citation (WoS): 167

Citation (Scopus): 422

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7