

Doç.Dr. UĞUR AKBULUT

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: ugur.akbulut@erdogan.edu.tr

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

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 53100, Fener, RİZE

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Isı Proses Programı, Türkiye 2003 - 2012

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı/Isı Proses Programı, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, ENERJİ YÖNETİCİSİ (BİNA), TC ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, 2010

Diğer, ENERJİ YÖNETİCİSİ (SANAYİ), TC ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI ELEKTRİK İŞLERİ ETÜT İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, 2009

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, 2002 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A review on converting plastic wastes into clean hydrogen via gasification for better sustainability
MİDİLLİ A., KÜÇÜK H., HACIOSMANOĞLU M., AKBULUT U., DİNCER İ.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **A comprehensive review on hydrogen production from coal gasification: Challenges and Opportunities**
MİDİLLİ A., KÜÇÜK H., TOPAL M. E. , AKBULUT U., DİNCER İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.50, ss.25385-25412, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Thermodynamic based environmental and sustainability assessments of gas flow in a curved annular channel**
MİDİLLİ A., KÜÇÜK H., AKBULUT U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.49, ss.26379-26386, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Exergetic performance comparison of air and hydrogen gas flowing through the annular curved duct**
MİDİLLİ A., Kucuk H., AKBULUT U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10859-10868, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, cilt.23, sa.1, ss.1-17, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A parametric study on exergetic performance of a YSZ electrolyte supported SOFC stack**
Midilli A., AKBULUT U., DINCER İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.24, ss.173-200, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Exergy, exergoenvironmental and exergoeconomic evaluation of a heat pump-integrated wall heating system**
AKBULUT U., Utlu Z., KINCA Y O.
ENERGY, cilt.107, ss.502-522, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Exergoenvironmental and exergoeconomic analyses of a vertical type ground source heat pump integrated wall cooling system**
AKBULUT U., Utlu Z., KINCA Y O.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.102, ss.904-921, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Analysis of a wall cooling system using a heat pump**
AKBULUT U., KINCA Y O., Utlu Z.
RENEWABLE ENERGY, cilt.85, ss.540-553, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Entropy generation of mixed convection in a vertical parallel plate microchannel with asymmetric wall heat flux**
Akbulut U.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EXERGY, cilt.18, sa.4, ss.462-479, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Technical and Economic Performance Analysis of Utilization of Solar Energy in Indoor Swimming Pools, An Application**
KINCA Y O., Utlu Z., Akbulut U.
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.134, sa.1, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Destekli Duvardan Soğutma Sisteminin Enerjistik Performans İncelemesi**
AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCA Y O.
Tesisat Mühendisliği, sa.135, ss.43-49, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Entropy Generation of Hydrogen Flow in a Curved Annular Duct**
KÜÇÜK H., AKBULUT U., MİDİLLİ A.
Progress in Sustainable Energy Technologies: Creating Sustainable Development, Dincer I., Midilli A., Kucuk H., Editör, Springer, Cham, ss.63-77, 2014
- II. **Entropy Generation of Hydrogen Flow in a Curved Annular Duct**
KÜÇÜK H., AKBULUT U., MIDILLI A.
Progress in Sustainable Energy Technologies Vol II, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör, Springer, ss.63-77, 2014
- III. **Comparison of Energy Performance and Static Loads on a Building Integrated Wind, Solar, and Rainwater Harvester**
GÜRBÜZ A., AKBULUT U., ÖZSABAN M.
Progress in Exergy, Energy, and the Environment, İbrahim Dincer Adnan Midilli Haydar Kucuk, Editör, Springer, Cham, Cham, ss.875-884, 2014
- IV. **Comparison of Energy Performance and Static Load on a Building Integrated Wind, Solar, and Rainwater Harvester**
GÜRBÜZ A., AKBULUT U., ÖZSABAN M.
Progress in Exergy Energy and the Environment, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör, Springer, ss.875-884, 2014
- V. **Comparison of Energy Performance and Static Loads on a Building Integrated Wind, Solar, and Rainwater Harvester**
GÜRBÜZ A., AKBULUT U., ÖZSABAN M.
Progress in Exergy, Energy, and the Environment, Dincer I., Midilli A. and Kucuk H. , Editör, Springer International Publishing, Zürich, ss.875-884, 2014
- VI. **Entropy Generation of Hydrogen Flow in a Curved Annular Duct**
KÜÇÜK H., AKBULUT U., MİDİLLİ A.
Progress in Sustainable Energy Technologies Vol II Creating Sustainable Development, İBRAHİM DİNÇER, ADNAN MİDİLLİ, HAYDAR KÜÇÜK, Editör, Springer, ss.63-77, 2014
- VII. **Exergetic Analysis of a Vertical Ground-Source Heat Pump System with Wall Heating/Cooling**
AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCAY O., KARAKOÇ T. H.
Progress in Exergy Energy and the Environment, İbrahim Dinçer, Adnan Midilli, Haydar Küçük, Editör, Springer, ss.305-312, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Integrated sustainability assessment of a multigeneration system**
AKBULUT U., DİNCER İ.
12th International Exergy, Energy, and Environment Symposium (IEEES-12), DOHA, Qatar, 20 - 24 Aralık 2020
- II. **On the global stability and unrest resulting from fossil fuel consumption: A case study for QATAR**
MİDİLLİ A., AKBULUT U., DİNCER İ.
8th Global Conference on Global Warming (GCGW-2019), Doha, Qatar, 22 - 25 Nisan 2019, cilt.1, ss.466-468
- III. **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, Romanya, 15 - 17 Mayıs 2019
- IV. **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., MIDILLI A., DİNCER İ.

3rd International Hydrogen Technologies Congress, 15 - 18 Mart 2018, ss.366-369

- V. **Development of exergetic sustainability indicators for RDF plasma gasification**
MIDILLI A., AKBULUT U., DİNCER İ.
10th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-10), Katowice, Polonya, 1 - 04 Temmuz 2018
- VI. **Exergetic performance study on heat recovery during plasma gasification of sewage sludge for syngas production**
MIDILLI A., AKBULUT U., DİNCER İ.
10th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-10), Katowice, Polonya, 1 - 04 Temmuz 2018
- VII. **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., DİNCER İ.
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.366-369
- VIII. **An Investigation on Exergetic Performance of Hydrogen Gas Flowing through the Annular Curved Duct**
Midilli A., Küçük H., Akbulut U.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.279-286
- IX. **A Basic Thermodynamic Design of a Planar SOFC Integrated S-CO₂ Micro-Gas Turbine for Residential Applications**
AKBULUT U., MİDİLLİ A.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, cilt.1, sa.1, ss.1108-1113
- X. **A Basic Thermodynamic Design of a Planar SOFC Integrated S-CO₂ Micro-Gas Turbine for Residential Applications**
AKBULUT U., MİDİLLİ A.
9th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-9), Split, Hırvatistan, 14 - 17 Mayıs 2017, cilt.1, sa.1, ss.1108-1113
- XI. **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, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, cilt.1, sa.1, ss.279-283
- XII. **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, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.279-286
- XIII. **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, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, cilt.1, sa.1, ss.279-283
- XIV. **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, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.110
- XV. **Nano Boyutlu Üleksit Malzemesinin Mekaniksel Öğütme Yöntemi ile Hazırlanması ve Analizi**
KUTUK S., KÜTÜK T., AKBULUT U., İLHAN M.
Bor ve Bor Teknolojileri Çalıştayı RTEÜ, Rize, Türkiye, 24 Mayıs 2016
- XVI. **Evaluating Exergetic Sustainability Indicators for an Electrolyte Supported SOFC Stack**
MİDİLLİ A., AKBULUT U.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016,

cilt.1, sa.1, ss.64-71

- XVII. **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, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016, cilt.1, sa.1, ss.497-503
- XVIII. **Evaluating Exergetic Sustainability Indicators for an Electrolyte Supported SOFC Stack**
MİDİLLİ A., AKBULUT U.
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016, cilt.1, sa.1, ss.64-71
- XIX. **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, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016, cilt.1, sa.1, ss.497-503
- XX. **BİR KATIOKSİT YAKIT PİLİ HÜCRESİNDE SICAKLIĞIN POLARİZASYONLARIN ORANSAL DEĞİŞİMİNE ETKİSİNİN PARAMETRİK İNCELENMESİ**
AKBULUT U., MİDİLLİ A.
Ulusal hidrojen teknolojileri kongresi, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2015
- XXI.
AKBULUT U., utlu z.
ww, Reading, İngiltere, 28 - 27 Ekim 2015, ss.1-11
- XXII. **Examination of a heating system combined with renewable energy in wall heating systems in terms of thermodynamic parameters**
UTLU Z., AKBULUT U.
The 7th International Conference of SuDBE2015, 27 - 29 Temmuz 2015
- XXIII. **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 Temmuz 2013, cilt.1, ss.137-144
- XXIV. **EXERGETIC ANALYSIS OF A VERTICAL GROUND SOURCE HEAT PUMP SYSTEM WITH WALL HEATING COOLING**
AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCA Y O., KARAKOÇ T. H.
the Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-6), Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013, cilt.1, ss.806-813
- XXV. **DİKEY TİP TOPRAK KAYNAKLI ISI POMPASI DESTEKLİ DUWARDAN ISITMA SİSTEMİNİN ENERJİTİK PERFORMANS İNCELEMESİ**
AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCA Y O.
11. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2013, cilt.1, ss.1315-1322
- XXVI. **Çevre Dostu Bir Tasarım Yıldız Yenilenebilir Enerji Evi**
KINCA Y O., UTLU Z., AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., AĞUSTOS H., YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N. , KEYF S.
Çevre ve Tasarım Kongresi, YTÜ Oditoryumu, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Aralık 2011, cilt.1, ss.291-300
- XXVII. **Annual Investigation of Ground Source Heat Pump System Performance on a Wall Heating System in Istanbul**
AKBULUT U., YÖRÜ Y., KINCA Y O.
The 6th International Green Energy Conference, IGEC-VI, Eskişehir, June 5-9, Anadolu University, Türkiye, Eskişehir, Türkiye, 5 - 09 Haziran 2011
- XXVIII. **Dynamic Exergy Analysis of a Real Vertical Ground Source Heat Pump System by Using Fast Artificial Neural Network Library FANN**
YÖRÜ Y., AKBULUT U., KINCA Y O., KARAKOÇ T. H.

The Fifth International Ege Energy Symposium and Exhibition, IEESE-5, June 27-30, 2010, Pamukkale University, Denizli, Türkiye., Denizli, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010

XXIX. Alternatif Enerji Arayışında Birleşik Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanılabilirliği

KINCA Y O., UTLU Z., AĞUSTOS H., AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö.

Uluslararası Katılımlı Nükleer ve Alternatif Enerji Kaynakları TÜBAV Konferansı, NUYEK-2009, Ankara, Ankara, Türkiye, 28 Eylül - 29 Aralık 2009, cilt.1, ss.525-534

XXX. Ülkemizde Rüzgar Enerjisi Başvuruları Gereke Usul ve Bazı Gerçekler

AKBULUT U., DOĞAN B. T. , KINCA Y O.

IV. Ege Enerji Sempozyumu, Ege Üniversitesi, İzmir, 2008., İzmir, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2008, cilt.1, ss.43-52

XXXI. Dikey Tip Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Konvansiyonel Sistemlerle Ekonomik Olarak Karşılaştırılması

AKBULUT U., AÇIKGÖZ Ö., KINCA Y O.

IV. Ege Enerji Sempozyumu, Ege Üniversitesi, İzmir, 2008., İzmir, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2008, cilt.1, ss.649-654

Diğer Yayınlar

- I. **Nano-boyutlu üleksit mineralinin mekaniksel öğütme yöntemi ile hazırlanması ve analizi, Bor ve Bor Teknolojileri Çalıştayı, Sözlü, RİZE**
KÜTÜK S., KÜTÜK T., AKBULUT U., İLHAN M.
Sunum, ss.1, 2016
- II. **Nano-boyutlu üleksit mineralinin mekaniksel öğütme yöntemi ile hazırlanması ve analizi**
Kütük S., Kütük T., Akbulut U., İlhan M.
Sunum, ss.1-20, 2016

Desteklenen Projeler

KÜTÜK T., GÜNER M. S. , TERZİ C., KÜTÜK S., SAYIN A., AKBULUT U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürdürülebilir Ulaştırma Yeni Bir Yaklaşım: Beton Yol Tasarımında Nano Bor Minerallerinin Etkilerinin Mekanik, Termal Ve Yapısal Olarak Analizi, 2014 - 2017

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):54

h-indeksi (WOS):4