

Prof. Kadir BAKIRCI

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 4846](tel:+904422314846)

Fax Phone: [+90 442 231 4910](tel:+904422314910)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/abakirci>

Address: abakirci@atauni.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5447-4955

Yoksis Researcher ID: 35200

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2004

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 1990 - 1994

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve İş Güvenliği, Mühendislik Fakültesi, 2016

Dissertations

Doctorate, Erzurum şartlarında güneş destekli ısı pompasının deneysel ve teorik incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, 2004

Postgraduate, Dönen çarpan jetlerin ısı transfer karakteristiklerinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen İlimleri, Makine Mühendisliği, 1998

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Renewable Energy Systems, Alternative Energy Resources, Solar energy, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2016 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2011 - 2016

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2007 - 2011

Research Assistant PhD, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2004 - 2007

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1997 - 2004

Academic and Administrative Experience

Member of the Senate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2021

Director of Vocational School, Ataturk University, 2017 - 2021

Courses

TERMODİNAMİK ÇEVİRİMLERİN ANALİZİ, Postgraduate, 2022 - 2023

Isı Pompaları, Postgraduate, 2023 - 2024

Seçmeli Tasarım II, Undergraduate, 2022 - 2023

GÜNEŞ ENERJİSİ VE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2022 - 2023

Bileşik Isıl Güç Santralleri ve Isı Geri Kazanımı, Postgraduate, 2023 - 2024

Seçmeli Tasarım I, Undergraduate, 2023 - 2024

Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2021 - 2022

Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2020 - 2021

Danışmanlık, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Enerji Dönüşüm Sistemleri, Undergraduate, 2017 - 2018

İstatistik ve Olasılık, Undergraduate, 2017 - 2018

Termodinamik, Undergraduate, 2017 - 2018

Alternatif Enerji Kaynakları, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Bakırcı K., Türkiye'de iklim değişiminin güneş ve rüzgar potansiyellerine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, S.AKYÜZ(Student), 2021

Bakırcı K., Elektrikli araç bataryalarının farklı metodlarla soğutulmasının deneysel ve sayısal analizi, Doctorate, O.KALKAN(Student), 2021

Bakırcı K., Buji ateşlemeli bir motorun ısınma periyodu boyunca enerji dengesi ve egzoz emisyonları üzerinde farklı termal enerji yönetim stratejilerinin etkilerinin araştırılması, Doctorate, G.KALTAKKIRAN(Student), 2020

Bakırcı K., Elektromekanik EGR soğutma sistem tasarımının NOx emisyonlarına ve yakıt tüketimine etkisinin incelenmesi, Doctorate, H.İBRAHİM(Student), 2020

Bakırcı K., Güneş enerjili su ısıtma sisteminin ekserji ve ekonomik analizi, Postgraduate, B.KARADAĞ(Student), 2020

Bakırcı K., Toprak kaynaklı ısı pompasının ekserji analizi, Postgraduate, S.POLAT(Student), 2019

Bakırcı K., Dizel motorlarda çoklu yakıt püskürtme stratejisinin deneysel belirlenmesi ve modellenmesi, Doctorate, E.GÜNER(Student), 2019

Bakırcı K., Türkiye'deki güneş panellerinin optimum eğim açılarının analizi, Postgraduate, G.YILMAZ(Student), 2018

Bakırcı K., Kojenerasyon ve trijenerasyon sistemlerinin kullanılabilirliği ve ekonomik analizi, Postgraduate, Ü.ÇEĞİL(Student), 2018

Bakırcı K., Güneş enerjili su ısıtma sisteminin teorik incelenmesi, Postgraduate, F.DENİZ(Student), 2017

Bakırcı K., Erzurum ilinde ısı yalıtım kalınlıklarının enerji, ekonomik ve çevresel analizi, Postgraduate, M.ALİ(Student), 2017

Bakırcı K., Toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin ekonomik analizi, Postgraduate, S.DUMLU(Student), 2012

Bakırcı K., Toprak kaynaklı ısı pompasının performans analizi, Postgraduate, D.ÇOLAK(Student), 2012

Bakırcı K., Doğu Anadolu bölgesinde iklim değişikliğine bağlı yenilenebilir enerji potansiyelinin incelenmesi, Postgraduate, Y.KIRTILOĞLU(Student), 2011

Jury Memberships

Associate Professor Exam, Doçentlik Sınav Jürisi, YÖK, December, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Exergy analysis and optimization of multiple injection parameters of a diesel engine with Taguchi method**
GÜNER E., Kaltakkıran G., BAKIRCI K., Ceviz M. A.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.45, no.4, pp.9958-9974, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of energy-exergy performance and sustainability index of a DI engine integrated with designed electromechanical EGR cooling system**
Kaltakkıran G., Akolas H. I., BAKIRCI K.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.290, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development of optimal diesel injection strategy based on the prediction of performance and emissions using deep neural network**
GÜNER E., Kaleli A., BAKIRCI K., Ceviz M. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINE RESEARCH, vol.24, no.2, pp.567-578, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **NUMERICAL INVESTIGATION OF A SERPENTINE-TUBE COLD PLATE COOLED LITHIUM-ION BATTERY UNDER WIDE PARAMETRIC CONDITIONS**
KALKAN O., CELEN A., BAKIRCI K.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.54, no.10, pp.53-76, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of models for prediction of diffuse solar radiation and comparison with satellite values**
BAKIRCI K.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.374, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Instantaneous energy balance and performance analysis during warm up period of a spark ignition engine under several thermal energy management strategies**
Kaltakkıran G., Akif Ceviz M., BAKIRCI K.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.269, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-objective optimization of a mini channeled cold plate for using thermal management of a Li-Ion battery**
KALKAN O., CELEN A., BAKIRCI K.
ENERGY, vol.251, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Prediction of experimental thermal performance of new designed cold plate for electric vehicles' Li-ion pouch-type battery with artificial neural network**
KALKAN O., Colak A. B., CELEN A., BAKIRCI K., DALKILIÇ A. S.
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, vol.48, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of climate change to solar energy potential: a case study in the Eastern Anatolia Region of Turkey**
BAKIRCI K., KIRTILOĞLU Y.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.29, no.2, pp.2839-2852, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Prediction of diffuse radiation in solar energy applications: Turkey case study and compare with satellite data**
BAKIRCI K.
ENERGY, vol.237, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Simulation study of solar-source heat pump system with sensible energy storage**
Bakırcı K., Yuksel B.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, vol.146, no.4, pp.1853-1864, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental and numerical investigation of the LiFePO₄ battery cooling by natural convection**

KALKAN O., CELEN A., BAKIRCI K.

JOURNAL OF ENERGY STORAGE, vol.40, no.102796, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **Experimental investigation of thermal performance of novel cold plate design used in a Li-ion pouch-type battery**
KALKAN O., CELEN A., BAKIRCI K., DALKILIÇ A. S.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.191, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Design and implementation of an autonomous EGR cooling system using deep neural network prediction to reduce NO_x emission and fuel consumption of diesel engine**
Akolas H. I., Kaleli A., BAKIRCI K.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.33, no.5, pp.1655-1670, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of Solar Energy Potential on Inclined Surfaces**
BAKIRCI K.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.37, no.1, pp.524-532, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Prediction of diffuse solar radiation using satellite data**
BAKIRCI K., KIRTILOĞLU Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, vol.15, no.2, pp.76-79, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Prediction of global solar radiation and comparison with satellite data**
Bakırcı K.
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, vol.152, pp.41-49, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Models for the estimation of diffuse solar radiation for typical cities in Turkey**
Bakırcı K.
ENERGY, vol.82, pp.827-838, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **The relation of collector and storage tank size in solar heating systems**
ÇOMAKLI K., ÇAKIR U., Kaya M., BAKIRCI K.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.63, pp.112-117, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **General models for optimum tilt angles of solar panels: Turkey case study**
Bakırcı K.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.16, no.8, pp.6149-6159, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of a superheating and sub-cooling heat exchanger to the performance of a ground source heat pump system**
BAKIRCI K., ÇOLAK D.
ENERGY, vol.44, no.1, pp.996-1004, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **The Calculation of Diffuse Radiation on a Horizontal Surface for Solar Energy Applications**
Bakırcı K.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.34, no.10, pp.887-898, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Correlations for Optimum Tilt Angles of Solar Collectors: A Case Study in Erzurum, Turkey**
Bakırcı K.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.34, no.11, pp.983-993, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Experimental thermal performance of a solar source heat-pump system for residential heating in cold climate region**
BAKIRCI K., YÜKSEL B.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.31, pp.1508-1518, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Energy analysis of a solar ground source heat pump system with vertical closed loop for heating applications**
BAKIRCI K., Özyurt Ö., ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö.
Energy, vol.36, pp.3224-3232, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Evaluation of the performance of a ground-source heat-pump system with series GHE (ground heat exchanger) in the cold climate region**
Bakırcı K.

- ENERGY, vol.35, no.7, pp.3088-3096, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Sustainable Energy Development in Turkey**
KARAGÖZ Ş., BAKIRCI K.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.5, no.1, pp.63-73, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Models of solar radiation with hours of bright sunshine: A review**
BAKIRCI K.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.13, no.9, pp.2580-2588, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Bin weather data for the provinces of the Eastern Anatolia in Turkey**
Ozyurt O., Bakirci K., Erdoğan S., Yilmaz M.
RENEWABLE ENERGY, vol.34, no.5, pp.1319-1332, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **Correlations for estimation of daily global solar radiation with hours of bright sunshine in Turkey**
Bakirci K.
ENERGY, vol.34, no.4, pp.485-501, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A SIMPLE CALCULATION METHOD FOR ESTIMATION OF INSTANTANEOUS GLOBAL SOLAR RADIATION ON HORIZONTAL SURFACE**
BAKIRCI K.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.29, no.2, pp.53-58, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Estimation of Solar Radiation by Using ASHRAE Clear-Sky Model in Erzurum, Turkey**
Bakirci K.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.31, no.3, pp.208-216, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Energy production, consumption, and environmental pollution for sustainable development: A case study in Turkey**
Bilen K., Özyurt Ö., Bakirci K., Karsli S., Erdogan S., Yimaz M., Çomaklı Ö.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.12, pp.1529-1561, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Models for Determination of Solar Energy Potential**
BAKIRCI K.
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.26, no.5, pp.281-292, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Correlations for estimation of solar radiation on horizontal surface**
BAKIRCI K.
Journal Of Energy Engineering-Asce, vol.134, pp.130-134, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Variable-base degree-day analysis for provinces of the Eastern Anatolia in Turkey**
BAKIRCI K., Ozyurt O., KARAGÖZ Ş., ERDOĞAN S.
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.26, no.2, pp.111-132, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Visualization of heat transfer for impinging swirl flow**
BAKIRCI K., BİLEN K.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, vol.32, no.1, pp.182-191, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Estimation of global solar radiation on horizontal surface**
BAKIRCI K.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.27, no.1, pp.7-11, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Heat transfer from a plate impinging swirl jet**
BİLEN K., BAKIRCI K., YAPICI S., YAVUZ T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.26, no.4, pp.305-320, 2002 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Energy Analysis of Photovoltaic Supported Drinking Water Pumping System in Kars Province**
BAKIRCI K., KAZAK Ç.

- Tesisat Mühendisliği, no.201, pp.35-41, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Analysis of Meteorology and Climate Data for Energy Applications in Ardahan Province**
Kaltakkıran G., Bakırcı K.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.3, pp.2026-2041, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **An Experimental Approach of Smart Engine Coolant Thermal Management Strategy During Engine Warmup Period**
Kaltakkıran G., Bakırcı K.
International Journal of Innovative Research and Reviews, vol.5, no.2, pp.78-85, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Yüzey eğimlerinin güneş enerjisi potansiyeline etkisi**
KALTAKKIRAN G., BAKIRCI K.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, no.175, pp.30-38, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Dizel Motorlarda EGR Gazlarının Soğutulmasında Harici Elektronik Kontrollü Soğutma Stratejisinin BSFC ve NO_x Emisyonlarına Etkisi**
AKOLAŞ H. İ., KALELİ A., BAKIRCI K.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.3, pp.1219-1230, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Elektrik enerjisi üretimi için fotovoltaik sistemler ve ekonomik analizi**
BAKIRCI K., ERDOĞAN S.
Tesisat Mühendisliği, no.173, pp.7-13, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Güneş-toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi**
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., YÜKSEL B.
Tesisat Mühendisliği, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Su kaynaklı ısı pompası sisteminin deneysel incelenmesi**
BAKIRCI K.
Tesisat Mühendisliği, pp.5-9, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Enerji, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Açısından Yalıtım**
ÇOMAKLI K., BAKIRCI K., ERDOĞAN S., ŞAHİN B.
Tesisat Mühendisliği, no.89, pp.65-70, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Soğutma ısıtma sistemlerinde kullanılan soğutucu akışkanlar ve alternatifleri**
Çomaklı K., Şimşek F., Özyurt Ö., Bakırcı K.
Mühendis ve Makina, vol.47, no.562, pp.33-45, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Vorteks tüplerin doğal gaz dağıtım ve basınç düşürme istasyonlarında kullanımı**
YILMAZ M., BAKIRCI K., KARAGÖZ Ş., ÇOMAKLI Ö.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, pp.56-63, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Erzurum ili Enerji Çalışmaları için iklim ve Meteoroloji Verileri**
BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., YILMAZ M., ERDOĞAN S.
Tesisat Mühendisliği, no.95, pp.19-26, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Erzurum İlinde Konutsal Isıtma/Soğutma Gereksinimi ve Yakıt Tüketimi**
ERDOĞAN S., YILMAZ M., BAKIRCI K., ÖZYURT Ö.
TESİSAT, no.129, pp.84-97, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Tek kanallı çok kanallı ve dönen jetlerin ısı transferine etkileri**
BAKIRCI K., BİLEN K.
Mühendis ve Makina Dergisi, vol.44, pp.55-60, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Uçak Yakıt Sistemleri**
BAKIRCI K.
in: Uçuş Teorisi ve Temel Uçak Bilgisi, HAYRETTİN KORUKCU, Editor, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, pp.308-329, 2020
- II. **Fosil Yakıtlı Enerji Dönüşüm Sistemleri**

BAKIRCI K.

in: Makine ve Teçhizat, Prof. Dr. KADİR BİLEN, Editor, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, pp.245-269, 2019

III. **Kabin İçi Atmosfer Kontrol Sistemleri ve İklimlendirme**

BAKIRCI K.

in: Uçuş Teorisi ve Temel Uçak Bilgisi, HAYRETTİN KORUKCU, Editor, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, pp.261-283, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Dizel motorda EGR gaz sıcaklığı ve EGR oranının NOx emisyonları üzerine etkisinin matematiksel modellenmesi**
AKOLAŞ H. İ., KALELİ A., BAKIRCI K.
3. International Energy and Engineering Congress, 18 - 19 October 2018, pp.180-194
- II. **Determination of tilt angles of solar panels: A study on Gaziantep**
BAKIRCI K., KALTAKKIRAN G.
3. International Energy and Engineering Congress, 18 - 19 October 2018, pp.393-401
- III. **Pilot enjeksiyonun NOx emisyonu üzerine etkisinin deneysel incelenmesi**
GÜNER E., KALELİ A., BAKIRCI K.
3. International Energy and Engineering Congress, 18 - 19 October 2018, pp.163
- IV. **Investigation of the effect air bubble injection on cyclic variations in engine cooling system with wavelets technique**
KALTAKKIRAN G., KALELİ A., ZAVARAGH H. G., BAKIRCI K.
3. International Energy and Engineering Congress, 18 - 19 October 2018, pp.164-177
- V. **The mathematical model of the effect of diesel engine EGR gas temperature and EGR ratio on NOx emissions**
AKOLAŞ H. İ., KALELİ A. R., BAKIRCI K.
III. International Energy and Engineering Congress Proceedings Book, Gaziantep, Turkey, 18 - 19 October 2018, pp.180-194
- VI. **The mathematical model of the effect of diesel engine EGR gas temperature and EGR ratio on NOx emissions**
AKOLAŞ H. İ., KALELİ A. R., BAKIRCI K.
III. International Energy and Engineering Congress Proceedings Book, Gaziantep, Turkey, 18 - 19 October 2018, pp.180-194
- VII. **İçten Yanmalı Motorlarda Klasik ve Akıllı Soğutma Sistemlerinin Motor Isınma Süresi Açısından Kıyaslanması ve Motor Blok ve Radyatör için Ekserji Analizi**
KALTAKKIRAN G., KALELİ A., GÜNER E., BAKIRCI K.
International Advanced Researches Engineering Congress, 16 - 18 November 2017
- VIII. **Güneş panellerinin eğim açılarının belirlenmesi: Bayburt ilinde bir çalışma**
BAKIRCI K., GÜNER E., ERDOĞAN S.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- IX. **The Effect of Intelligent Cooling System on Exhaust Emissions in IC Engines**
KALTAKKIRAN G., KALELİ A., GÜNER E., BAKIRCI K.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- X. **EGR sisteminin egzoz emisyonları üzerine etkisinin deneysel olarak incelenmesi**
AKOLAŞ H. İ., BAKIRCI K., KALELİ A.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- XI. **Bayburt ilinde güneş enerjisi potansiyelinin belirlenmesi için model seçimi**
BAKIRCI K., AKOLAŞ H. İ., KALTAKKIRAN G., GÜNER E.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- XII. **Fotovoltaik sistemler ile elektrik enerjisi üretimi ve sistemin boyutlandırılması**

BAKIRCI K., GÜNER E., ERDOĞAN S.

II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017

XIII. **Mevcut güneş ışınımı modellerinin Balıkesir ili için kullanılabilirliğinin araştırılması**

BAKIRCI K., KAYA M., KIRTILOĞLU Y.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015

XIV. **Erzincan ilinde iklim değişiminin güneş ve rüzgâr enerjisi potansiyeline etkisi**

KIRTILOĞLU Y., BAKIRCI K.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015

XV. **Hava kaynaklı ısı pompasında R22 ve R407C Soğutucu akışkanların karşılaştırılması**

ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö., ŞİMŞEK F., BAKIRCI K.

17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 24 - 27 June 2009

XVI. **Vorteks Tüplerin Medikal Uygulamaları**

YILMAZ M., KARAGÖZ Ş., BAKIRCI K., ÇOMAKLI Ö.

Uluslararası Katılımlı 4. Ulusal Biyomekanik Kongresi, Erzurum, Turkey, 16 - 17 October 2008

XVII. **Soğuk İklim Bölgesinde Güneş ve Toprak Kaynaklı Isı Pompası Sisteminin Deneysel İncelenmesi**

BAKIRCI K., ÖZYURT Ö., ÇOMAKLI Ö., ŞAHİN B.

Ulusal Isı Bilimi Kongresi, Turkey, 1 - 03 February 2007, pp.1058-1062

Supported Projects

Celen A., Kalkan O., Bakırcı K., Dalkılıç A. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik ve Hibrit

Araçlarda Kullanılan Prizmatik Bataryaların Sıvı ile Soğutulmasının Deneysel Olarak Araştırılması, 2019 - 2021

Bakırcı K., Çomaklı Ö., Yılmaz M., Özyurt Ö., TÜBİTAK Project, Soğuk iklim bölgelerinin güneş-toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi, 2006 - 2009

Bakırcı K., Çomaklı Ö., Yılmaz M., Özyurt Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Erzurum ilinde güneş ve toprak kaynaklı ısı pompasının deneysel incelenmesi, 2005 - 2008

Yılmaz M., Bakırcı K., TÜBİTAK Project, Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması, 2005 - 2007

Yılmaz M., Bakırcı K., Project Supported by Higher Education Institutions, Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması, 2005 - 2007

Kara Y. A., Bakırcı K., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş Destekli Isı Pompasının Erzurum'da Hacim Isıtmada Kullanılmasının Deneysel İncelenmesi, 2002 - 2005

Yüksel B., Bakırcı K., Project Supported by Higher Education Institutions, Merkezi Isıtma Sisteminin Enerji ve Ekserji Analizi, 2003 - 2004

Scientific Refereeing

ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, May 2017

RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, Journal Indexed in SCI-E, May 2017

INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2017

Metrics

Publication: 73

Citation (WoS): 1365

Citation (Scopus): 1613

H-Index (WoS): 18

H-Index (Scopus): 18